

# MARCHÉ PUBLIC DE TRAVAUX

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

### FASCICULE PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES ET TERRASSEMENTS

#### ***Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage***

État – Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires  
Direction Régionale et Interdépartementale de l'Équipement et de  
l'Aménagement d'Île-de-France  
Direction des routes d'Île-de-France  
Service de la Modernisation du Réseau

#### ***Objet du marché***

Contournement Est de Roissy – Mesure environnementale de restauration (MR16)  
Restauration de milieux favorables à l'œdicnème criard  
Marché DRIAT-DIRIF-DMRNO-MAPA-25-073

# SOMMAIRE

|   |    |
|---|----|
| ARTICLE I - dispositions gÉnÉrales .....                            | 4  |
| I.1 Généralités .....   | 4  |
| I.2 Objet des travaux .....   | 4  |
| I.3 Communication .....   | 4  |
| ARTICLE II - CONSISTANCE DES TRAVAUX .....                          | 5  |
| II.1 Généralités .....  | 5  |
| II.2 Nature et consistance des travaux .....                        | 5  |
| ARTICLE III - Programme d'exÉcution des travaux .....               | 7  |
| III.1 Conditions particulières d'exécution des travaux .....        | 7  |
| III.2 Programme d'études d'exécution .....                          | 7  |
| III.3 Programme d'exécution des travaux .....                       | 7  |
| III.4 Contraintes .....   | 8  |
| ARTICLE IV - RÉUNION DE CHANTIER .....                              | 10 |
| ARTICLE V - DOCUMENTS d'exÉcution .....                             | 11 |
| V.1 Documents fournis par le maître d'œuvre .....                   | 11 |
| V.2 Documents d'exécution établis par le titulaire .....            | 11 |
| V.3 Planning d'élaboration des documents d'exécution .....          | 12 |
| V.4 Nombre de documents .....                                       | 12 |
| V.5 Visa des documents d'exécution .....                            | 12 |
| ARTICLE VI - Journal de chantier .....                              | 13 |
| ARTICLE VII - Respect de l'environnement .....                      | 13 |
| VII.1 Assistance environnementale du MOA .....                      | 14 |
| VII.2 Exigences du marché .....                                     | 14 |
| ARTICLE VIII - MESURES CONCERNANT L'HYGIÈNE ET LA SÉCURITÉ .....    | 14 |
| VIII.1 Éclairage .....  | 14 |
| VIII.2 Signalisation .....  | 14 |
| VIII.3 Circulation .....  | 14 |
| VIII.4 Fouilles .....   | 15 |
| VIII.5 Entretien .....  | 15 |
| VIII.6 Sécurité .....   | 15 |
| VIII.7 Gestion des déchets .....                                    | 15 |
| ARTICLE IX - UTILISATION ET MAINTIEN DES VOIES DE CIRCULATION ..... | 15 |
| IX.1 Dossier d'Exploitation Sous Chantier .....                     | 15 |
| IX.2 Dégâts causés aux voies publiques .....                        | 16 |

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| IX.3           | Dégâts causés aux voies privées.....                           | 17 |
| IX.4           | Maintien en état des voies publiques et privées .....          | 17 |
| IX.5           | Obligations des sous-traitants et fournisseurs .....           | 17 |
| ARTICLE X -    | INSTALLATIONS DE CHANTIER .....                                | 17 |
| ARTICLE XI -   | Investigations complémentaires – DT-DICT .....                 | 17 |
| XI.1           | Généralités .....  | 17 |
| XI.2           | Absence de réponse d'un exploitant à une DICT .....            | 18 |
| XI.3           | Découverte ou modifications d'ouvrages .....                   | 19 |
| XI.4           | Piquetage spécial des ouvrages souterrains ou enterrés.....    | 19 |
| ARTICLE XII -  | Provenance et qualité des matériaux .....                      | 19 |
| ARTICLE XIII - | TRAVAUX préparatoires .....                                    | 20 |
| XIII.1         | Installations de chantier .....                                | 20 |
| XIII.2         | Reconnaitances préliminaires et État des lieux.....            | 21 |
| XIII.3         | Dégagement des emprises / Nettoyage préalable du terrain ..... | 21 |
| XIII.4         | Accès de chantier .....  | 22 |
| XIII.5         | Assainissement provisoire .....                                | 23 |
| XIII.6         | Arrachage des espèces exotiques envahissantes .....            | 23 |
| ARTICLE XIV -  | DÉcapage de la terre végétale .....                            | 24 |
| XIV.1          | Plan des mouvements de terre.....                              | 24 |
| XIV.2          | Procédure de décapage de la terre végétale .....               | 25 |
| ARTICLE XV -   | Restauration de l'habitat favorable À l'œdicnème criard .....  | 26 |
| XV.1           | Matériaux d'apport.....  | 26 |
| XV.2           | Mise en œuvre .....  | 26 |
| XV.3           | Comblement des vides de toute nature .....                     | 26 |
| XV.4           | Assainissement des remblais et de la zone après travaux .....  | 26 |
| ARTICLE XVI -  | Conditions de transport .....                                  | 27 |
| XVI.1          | Lieux d'emprunt des matériaux calcaires.....                   | 27 |
| XVI.2          | Lieux de décharge.....   | 27 |
| XVI.3          | Stockage des produits .....                                    | 27 |
| ARTICLE XVII - | Garantie de mise en œuvre .....                                | 28 |
| XVII.1         | Application de la garantie.....                                | 28 |
| XVII.2         | Modalités d'intervention .....                                 | 28 |

## ARTICLE I - DISPOSITIONS GÉNÉRALES

### I.1 Généralités

Le présent fascicule du CCTP définit les spécifications et prescriptions générales ainsi que les terrassements à exécuter dans le cadre des travaux de restauration de milieux favorables à l'œdicnème criard. Ces travaux s'inscrivent dans le cadre de la mise en place de la mesure de restauration MR16 relative à l'arrêté préfectoral du Contournement Est de Roissy (arrêté interpréfectoral n°2019/DDT/SEPR/246 du 19 décembre 2019).

Les travaux seront exécutés dans le département de Seine-et-Marne (77) sur la commune du Mesnil-Amelot au niveau du lieu-dit *la Renardière*.

Les voiries principales qui interagissent avec la zone restaurée sont la route départementale RD212 et le réseau interne de la plate-forme aéroportuaire de Paris-Charles-de-Gaulle.

### I.2 Objet des travaux

Ces travaux comprennent :

- d'une part, des travaux préparatoires :
  - les études et les démarches administratives,
  - la reconnaissance du site,
  - le débroussaillage et le nettoyage du site,
  - l'enlèvement des déchets et des matériaux divers,
  - l'arrachage et l'évacuation des espèces exotiques envahissantes
- d'autre part, des travaux de terrassement :
  - le décapage de la terre végétale et son évacuation,
  - la préparation du sol dans les conditions précisées au CCTP,
  - la mise en dépôt provisoire des matériaux de remblais,
  - le remblaiement de la zone dans les conditions précisées au CCTP,
  - la mise en décharge publique des matériaux excédentaires et des matériaux non réutilisés, sur indication du maître d'œuvre,
  - la récupération, le traitement et l'évacuation des eaux pluviales pendant les travaux, l'exécution des drainages d'eaux souterraines qui pourraient apparaître nécessaires.
- le nettoyage et la remise en état des lieux.

### I.3 Communication

Les services de communication de la DiRIF peuvent être amenés à mettre en œuvre un programme de communication (panneaux, site internet, annonces radio, plaquettes...) afférent aux travaux objet du présent marché, et plus largement de l'opération du Contournement Est de Roissy.

Le titulaire a pour obligation de communiquer au maître d'œuvre ou au maître d'ouvrage, sur sa demande, l'ensemble des informations lui permettant de déployer son programme de communication, sous un délai de 7 jours ouvrés à compter de la demande émise par le maître d'œuvre ou le maître d'ouvrage.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Les actions de communication mises en œuvre par la DiRIF ont principalement pour vocation d'assurer l'information des usagers, en particulier concernant les mesures de fermeture et de restriction de voies susceptibles d'induire une gêne dans la circulation des usagers.

Toute communication à l'initiative du titulaire en lien avec l'exécution des travaux objet du présent marché est soumise à autorisation préalable de la DiRIF.

## **ARTICLE II - CONSISTANCE DES TRAVAUX**

### **II.1 Généralités**

D'une manière générale, l'entreprise comprend toutes les fournitures et mises en œuvre nécessaires à la complète réalisation des ouvrages objets du présent marché, ainsi que la remise en état des lieux mis à la disposition du titulaire ou modifiés par le déroulement des travaux.

### **II.2 Nature et consistance des travaux**

#### **II.2.1 Prestations à réaliser par le titulaire**

Les prestations à réaliser par le titulaire sont les suivantes :

##### **II.2.1.1 Études et démarches administratives**

- Démarches administratives : l'établissement de la déclaration d'ouverture de chantier, des déclarations d'intention de commencement des travaux et demande d'installations classées si besoin.
- Les études d'exécution, de méthode et d'organisation, et ensemble des plans correspondants (plans d'implantation, profils en travers...).
- Les fiches techniques des matériels et matériaux envisagés.
- L'établissement des études d'exécution et des plans destinés au maître d'ouvrage et au maître d'œuvre sera effectué au nombre d'exemplaires conforme aux prescriptions du présent CCTP. Tous les frais nécessaires aux relevés des ouvrages exécutés, au géo-référencement des réseaux et plus généralement les frais nécessaires à l'établissement du dossier de récolement seront à la charge du titulaire.
- La réalisation et la fourniture du dossier de récolement des ouvrages exécutés, y compris l'intervention d'un géomètre expert, conformément aux prescriptions du présent CCTP ainsi que son intégration à la médiathèque DiRIF.
- La réalisation et l'actualisation au fur et à mesure de l'avancement des travaux du planning des travaux, du PPSPS, du PAQ, et du SOSED – Dispositions spécifiques.
- L'établissement des plannings et dossier de phasage de la pose et dépose des ensembles.

##### **II.2.1.2 Travaux Préparatoires et prestations générales**

- La mise en place d'une base-vie de chantier est laissée à l'appréciation de l'entreprise titulaire. Il n'est pas mis à disposition par le maître d'ouvrage d'emprises pour l'installation d'une base-vie. Cette installation

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

pourra être évolutive en fonction des besoins et du phasage du chantier. Le cas échéant, la mise en œuvre d'une base-vie chantier par le titulaire et pour ses besoins propres intègrent :

- les démarches de prospection et de contractualisation pour l'occupation du site d'implantation de la base-vie,
- la réalisation de l'arase de terrassements de la plate-forme de la base vie ainsi que la mise en place d'un enduit bicouche gravillonné, l'amenée et le repli des installations de chantier nécessaires au titulaire en conformité avec les textes en vigueur, y compris l'amenée des différents réseaux d'alimentation à ces dernières.
- toutes les relations avec les divers concessionnaires et les services de l'Administration pour l'obtention des autorisations d'installer et d'utiliser les matériels, pour la participation aux essais et aux recettes
- La réalisation du dossier d'exploitation détaillé en phase travaux, basé sur le présent fascicule du CCTP et la consultation des exploitants.
- Les déplacements ou protection des réseaux des concessionnaires.
- L'établissement d'aires de stockage aménagées conformément aux prescriptions du présent CCTP.
- La fourniture et l'entretien de tous dispositifs de nettoyage/décroûtage nécessaires afin de maintenir en état les voies circulées par le titulaire.
- Le nettoyage journalier du chantier, de ses abords, et des chaussées empruntées pendant les travaux par le titulaire.
- La fourniture et la mise en œuvre des équipements et de la signalisation nécessaire au chantier.
- Le débroussaillage, y compris les ligneux, des emprises nécessaires aux travaux.
- La gestion des espèces végétales exotiques et envahissantes.
- Le nettoyage du terrain des matériaux de toutes sortes situés à l'intérieur des emprises de travaux, qui font obstacle aux travaux.
- L'évacuation de déchets non végétaux ou de matériaux inertes trouvés suite à la préparation de la zone de travaux.
- La remise en état de tout ouvrage ou partie d'ouvrages existants endommagés au cours de l'exécution des travaux.
- Les démolitions et déposes de toutes natures, leur mise en décharge.
- L'assainissement provisoire des fouilles et autres déblais.

### **II.2.1.3 Travaux de terrassements**

- La fourniture et la mise en œuvre de l'exploitation sous chantier (aménagement des accès chantiers et de la signalisation provisoire d'approche).
- Le décapage de la terre végétale,
- La préparation du sol dans les conditions précisées au présent CCTP,
- Le remblaiement en matériaux calcaires sur une épaisseur de 10 cm minimum permettant l'obtention à terme d'un milieu thermophile ouvert peu végétalisé.

## **II.2.2 Prestations non comprises dans les prestations du titulaire**

Le balisage de la zone n'est pas compris dans les prestations du titulaire.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

## ARTICLE III - PROGRAMME D'EXÉCUTION DES TRAVAUX

### III.1 Conditions particulières d'exécution des travaux

L'ensemble des prestations à réaliser dans le cadre du présent marché seront réalisés en absence d'œdicnème criard au niveau de la zone de travaux.

En conséquence, les travaux seront autorisés sur une période allant du 1<sup>er</sup> octobre au 28 février.

### III.2 Programme d'études d'exécution

Le tableau ci-après comporte une liste des principales prestations à exécuter par le titulaire pour l'organisation et la préparation des travaux.

| PRESTATIONS                                      | DOCUMENTS A FOURNIR PAR LE TITULAIRE   | DÉLAI  |
|--|--|--|
| Programme des études et calendrier de production | Mémoire explicatif<br>Planning   | 5 jours ouvrés après le début de la période de préparation des travaux |
| État des lieux initial/ Repérage                 | Constat  | 5 jours avant le début de la période de travaux                        |
| Programme d'exécution des travaux                | Mémoire explicatif<br>Planning faisant apparaître le chemin critique                                 | 10 jours après le début de la période de préparation des travaux       |
| Proposition pour origine et nature des matériaux | Mémoires, lettres, documentation, échantillons, PV d'essais  | 20 jours avant utilisation envisagée                                   |
| DICT   | Numéro de dossier, lettres aux services intéressés et leurs réponses, à la demande du maître d'œuvre | 10 jours après le début de la période de préparation des travaux       |
| Repérage des réseaux                             | Plans et notices des mesures de protection de réseaux  | 15 jours après le début de la période de préparation des travaux       |
| Déclaration de sous-traitants                    | Pièces mentionnées au CCAP   | 15 jours après le début de la période de préparation des travaux       |
| Dossier d'Exploitation sous chantier             | Mémoire et plans   | 20 jours avant le début des travaux                                    |

Les documents fournis au marché par le maître d'œuvre le sont à titre indicatif et ne dispensent pas le titulaire d'établir ses propres études d'exécution.

### III.3 Programme d'exécution des travaux

Le programme d'exécution des travaux sera établi par le titulaire, et fera apparaître les tâches à accomplir pour exécuter les travaux.

---

Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard

Il comprendra notamment :

- Un planning, sous forme d'un graphique d'avancement, faisant apparaître le chemin critique. Il devra tenir compte, notamment :
  - des délais d'établissement et de vérification des documents d'exécution
  - des délais de fabrication des ensembles et d'exécution des travaux,
  - de l'acceptation et de la fourniture :
    - des matériaux,
    - des notes de calculs,
    - des épreuves de convenance de fabrication et de mise en œuvre,
    - des contraintes définies aux pièces particulières du marché,
    - des contraintes d'exploitation de services exploitants concernés.
- la description générale des matériels et méthodes à utiliser ;
- l'organisation du chantier et la circulation des engins.

### **III.4 Contraintes**

Le titulaire est tenu d'assister à toutes les réunions de chantier et démarches préalables pour s'assurer du respect de ces contraintes.

#### **III.4.1 Contraintes générales d'exécution**

Le programme tiendra compte :

- des délais fixés à l'acte d'engagement,
- des sujétions indiquées au CCAP,
- des contraintes d'exploitation avec les services exploitants.

#### **III.4.2 Contraintes de circulation et d'accès de chantier**

Les itinéraires permettant le transport des constituants, entre les centrales et le chantier, seront soumis à l'acceptation du maître d'œuvre.

Le titulaire ne pourra accéder au chantier que par l'intermédiaire des accès définis par le maître d'œuvre en accord avec l'exploitant du réseau routier, et pendant les horaires autorisés par le maître d'œuvre.

L'accès chantier peut se faire par la voirie du giratoire sud du diffuseur du Mesnil-Amelot.

#### **III.4.3 Contraintes dues aux circulations routières**

Le titulaire ne pourra se prévaloir, ni pour éluder les obligations de son marché, ni pour élever une quelconque réclamation, des sujétions qui peuvent être occasionnées par une cessation temporaire d'activité, imposée par les gestionnaires des voiries.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*



### **III.4.4      Contraintes liées au réseau enterré TRAPIL**

Le titulaire tiendra compte des conditions spécifiques liées à la présence du réseau TRAPIL. Aussi, le titulaire et ses sous-traitants chargés de l'exécution de travaux devront tenir informés les services de TRAPIL de la date d'intervention dans la zone de la canalisation afin de leur permettre d'en assurer le contrôle sur place.

Toute circulation d'engins ou surcharge de la canalisation de transport, même provisoire, par stockage de matériaux ou de matériel, dépôt de terre, de remblai, est formellement interdite, sauf accord préalable et écrit des services de TRAPIL qui pourront demander la mise en place de dalles de répartition de charge. Ces zones de franchissement de la canalisation de transport par des engins seront matérialisées sur le terrain.

Il est strictement interdit de faire ou d'employer du feu à proximité de la canalisation de transport mise à découvert sans en avoir préalablement reçu l'autorisation écrite des services de TRAPIL. Les bornes, bouches à clé, reniflards, prise de potentiel, fosses à joints... doivent être maintenus intacts et accessibles en tout temps dans l'emprise du chantier du titulaire.

L'implantation de baraques de chantier ou de toute autre installation à moins de 5 mètres des canalisations est interdite. Les services de TRAPIL pourront faire procéder à l'arrêt des travaux s'ils estiment que les conditions de sécurité ne sont pas respectées et /ou suffisantes.

L'emploi d'un engin vibrant à proximité d'une canalisation TRAPIL sera acceptée en fonction de sa puissance comme suit :

- Puissance de compactage inférieure à 1KJ (1KN) la distance sera d'au moins 1 m
- Puissance de compactage inférieure à 10KJ (10KN) la distance sera d'au moins 3 m
- Puissance de compactage inférieure à 30KJ (30KN) la distance sera d'au moins 5 m
- Puissance de compactage inférieure à 100KJ (100KN) la distance sera d'au moins 10 m
- au-delà, une étude particulière devra être fournie.

Quelle que soit la distance entre le chantier et la canalisation, la vitesse vibratoire de cette dernière devra être de 40 mm/s au maximum. Une fouille devra être réalisée pour réaliser une mesure de contrôle.

L'emploi d'un engin mécanique (trancheuse etc.) à moins de 10 mètres de la canalisation de transport est strictement interdit sauf autorisation écrite et préalable des services de TRAPIL et sous réserve de la réalisation préalable de sondages sur la canalisation à la charge du titulaire.

L'abattage et le dessouchage des arbres situés au-dessus ou à proximité immédiate du réseau TRAPIL devront faire l'objet d'une analyse de risque préalable. En cas d'impossibilité technique ou sécuritaire de dessouchage mécanique, une dévitalisation des souches sera mise en œuvre, afin d'éviter toute reprise végétative, sous réserve d'accord préalable du gestionnaire de réseau et du maître d'œuvre.

### **III.4.5      Contraintes liées aux servitudes aéronautiques et radioélectriques**

Les contraintes liées aux servitudes aéronautiques sont décrites dans le CCAP du présent dossier de consultation.

Le titulaire sera tenu d'arroser, à la demande du maître d'œuvre, les pistes et accès de chantier afin de limiter les émissions de poussières vis-à-vis de la proximité de l'aéroport.

### **III.4.6      Contraintes liées à l'environnement, à l'hygiène et à la sécurité**

Les interventions devront impérativement se dérouler entre les mois d'octobre et février, période correspondant à la migration de l'Œdicnème criard, afin de ne pas perturber l'espèce.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Une vigilance particulière devra être portée à la gestion des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE). Toutes les EVEE présentes dans l'emprise du marché devront être éliminées avant le démarrage des terrassements, afin d'éviter toute recontamination liée à la régénération spontanée ou à la migration de graines.

Le titulaire est tenu de s'assurer du respect et de la mise en œuvre de l'ensemble des prescriptions définies par l'arrêté d'autorisation environnementale du projet (arrêté interpréfectoral n°2019/DDT/SEPR/246 du 19 décembre 2019).

La réglementation en vigueur (bruit, eau, air) devra être respectée, notamment vis-à-vis de la protection des eaux souterraines et de surfaces, de la pollution de l'air, et des émissions de poussières.

Le titulaire prendra toutes dispositions pour assurer l'hygiène et la sécurité sur le chantier, et appliquera les prescriptions du CCAP et du PGCSPS.

Le coût de ces mesures est inclus dans les prix du présent marché.

### **III.4.7      Autres contraintes**

Le programme des travaux tiendra compte des intempéries prévisibles, de l'hydrologie et ses conséquences, selon la nature des terrains et des difficultés d'accès ; il tiendra compte, en outre, des interdictions réglementaires diverses prises à titre temporaire ou définitif par les collectivités publiques (services administratifs, municipalités, etc.) ou des tiers privés, auxquels le titulaire sera tenu de se soumettre et ce, sans possibilité de recours auprès du Maître d'Ouvrage.

Une attention particulière sera accordée à la préservation intégrale des clôtures extérieures, du talus et des enrochements.

## **ARTICLE IV -      RÉUNION DE CHANTIER**

Une réunion hebdomadaire de chantier est organisée par le représentant du maître d'œuvre. La présence du titulaire est obligatoire.

Ces réunions feront l'objet d'un compte-rendu établi par le représentant du MOE, et soumis à l'avis du titulaire, qui explicitera éventuellement ses réserves. Sans réserve de ce dernier, le compte-rendu sera considéré comme définitif lors de la réunion de chantier suivante.

Les réunions de chantier (qu'elles couvrent la période de préparation ou la période d'exécution des travaux) se déroulent par défaut dans les locaux du maître d'œuvre situés à l'adresse suivante :

Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France

Direction des Routes d'Île-de-France

Service de Modernisation du Réseau

Cellule d'Assistance à la Maîtrise d'Ouvrage

21-23 rue Miollis

75015 Paris

Sous réserve de disponibilité, le maître d'œuvre pourra organiser les réunions de chantier dans d'autres installations qui lui seront mises à disposition, sous la condition que ces dernières soient plus proches du lieu d'exécution des prestations objet du marché.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

En cas de nécessité, des réunions supplémentaires occasionnelles pourront être ajoutées, en particulier avec le contrôle extérieur, l'exploitant DiRIF, les services spécialisés DRIEAT spécialisés dans le domaine de la protection de l'environnement, les représentants d'Aéroports de Paris, le Conseil Départemental de la Seine-et-Marne, la commune du Mesnil-Amelot et les services des forces de l'ordre et de secours.

La présence du Responsable qualité et/ou du Responsable environnement du titulaire pourra être exigée par le maître d'œuvre.

## **ARTICLE V - DOCUMENTS D'EXÉCUTION**

### ***V.1 Documents fournis par le maître d'œuvre***

Les documents d'exécution fournis au marché par le maître d'œuvre le sont à titre indicatif et ne dispensent pas le titulaire d'établir ses propres études d'exécution.

### ***V.2 Documents d'exécution établis par le titulaire***

À partir des documents contractuels et des compléments apportés par le maître d'œuvre, le titulaire établit, conformément au CCAG, les documents d'exécution :

- soit par simple vérification et appropriation des documents du maître d'œuvre,
- soit en complétant les documents du maître d'œuvre,
- soit en réalisant ses propres études d'exécution à partir des documents du maître d'œuvre,
- en intégrant les résultats des levés topographiques terrestres demandés dans le cadre du présent marché,
- en établissant les documents complémentaires nécessaires à leur compréhension ainsi que les avant-métrés et les détails estimatifs prévisionnels des ouvrages.

#### **V.2.1 Grille de production et de classement des documents d'exécution**

Pendant la période de préparation, le titulaire établira :

- la grille de production et de classement des documents, cette grille sera conçue pour être évolutive et correspondra à la nomenclature finale du récolement,
- la charte de présentation des documents qui seront soumis au visa du maître d'œuvre.

#### **V.2.2 Documents d'exécution attendus**

##### ***V.2.2.1 Dégagement des emprises***

À partir des plans marchés et en tenant compte de la réalité des reconnaissances préliminaires, les documents d'exécution établis par le titulaire et soumis au visa seront, dans ce domaine :

- plan au 1/500e et notices éventuelles relatifs à la délimitation des zones DiRIF et ADP ;
- plans et notices des mesures de protection des réseaux existants.

La représentation de ces zones pourra faire l'objet de plusieurs plans séparés.

---

Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard

Il est rappelé que les accès au chantier doivent être clos avant le début des travaux dans la zone considérée, afin d'éviter toute circulation ou intrusion étrangère au chantier.

### **V.2.2.2 Terrassements**

À partir des plans marchés et en tenant compte de la réalité des levers du terrain avant terrassements et des reconnaissances préliminaires, le titulaire aura à sa charge l'établissement de tous les documents d'exécution et notamment :

- Les plans d'exécution au 1/500e, des ouvrages avec les dispositifs confortatifs sur la base des levers topographiques terrestres.
- Le plan du mouvement des terres d'exécution (unité de cubature le m3 en place.)  
Apparaîtront sur ce mouvement des terres en tant que tels, les remblais, les déblais, les purges, les mises en dépôt provisoires, les reprises sur dépôt, les volumes d'étrépage de la terre végétale et les matériaux stériles d'étrépage.
- Les plans des dispositifs provisoires de collecte des eaux en déblais et remblais.

L'ensemble de ces documents devra être présenté au visa du maître d'œuvre.

## **V.3 Planning d'élaboration des documents d'exécution**

Le titulaire établira dans les 5 premiers jours de la période de préparation, en se référant au planning des travaux, aux spécifications du présent CCTP et en intégrant les délais d'élaboration par lui-même des documents d'exécutions, le planning d'élaboration des documents d'exécution sous forme d'un diagramme de Gantt.

Il soumettra ce planning au visa du maître d'œuvre.

## **V.4 Nombre de documents**

Les documents d'exécution seront fournis en un exemplaire numérique (messagerie du maître d'œuvre) et en un exemplaire papier.

Sur ces documents, il devra figurer notamment :

- l'indice du document,
- la date de réception par le maître d'œuvre,
- la date des observations, de l'avis ou du visa de ce dernier.

Les documents doivent être lisibles et comporter titre, numéro, date, signature, nom du signataire, modifications, le tout en français dans le système international d'unité.

Les documents numériques doivent être présentés au format AUTOCAD 2014 (pour les plans) et au format DOCX et PDF pour les notes.

## **V.5 Visa des documents d'exécution**

Les documents d'exécution sont soumis au visa du maître d'œuvre.

Un document ne pourra être visé qu'accompagné des documents complémentaires indispensables à sa compréhension et à sa vérification.

Le délai minimal d'instruction pour visa est de dix jours ouvrés à dater de la réception des documents. Suite aux reprises, le délai d'instruction pour visa est réduit à 5 jours ouvrés.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Lorsque le MOE émet un avis sans observation, le titulaire produit une dernière version indiquée BPE (Bon Pour Exécution) du document. Seuls les plans BPE sont autorisés sur le chantier.

En application de l'article 29.1.5 du CCAG, le titulaire ne peut commencer un ouvrage dont les documents ne sont pas visés. En observation de cette disposition, la réalisation de l'ouvrage correspondant ne saurait donner lieu à rémunération.

## **ARTICLE VI - JOURNAL DE CHANTIER**

Un journal de chantier sera tenu sur le chantier par le titulaire.

Sur ce journal, seront consignés, chaque jour, par un représentant désigné par le titulaire :

- les travaux et opérations réalisés en précisant les quantités exécutées, leur nature, leurs localisations,
- les opérations administratives relatives à l'exécution et au règlement du marché, telles que notifications d'ordres de service, visas et approbation des plans d'exécution,
- les conditions atmosphériques constatées (vent, températures, précipitations, niveau des eaux...),
- les incidents ou détails présentant quelque intérêt du point de vue de la tenue ultérieure des ouvrages, du calcul des prix de revient et de la durée réelle des travaux,
- les observations faites et les prescriptions imposées au titulaire sur le plan technique,
- les résultats des différents essais et contrôles in situ ou en laboratoire,
- les observations ou prescriptions du maître d'œuvre concernant, notamment, la sécurité.

À ce journal, sera annexé, chaque jour, un compte-rendu détaillé établi par un représentant du titulaire, spécialement désigné pour chacun des ateliers, sur lequel seront indiqués, par poste de travail :

- les horaires de travail, l'effectif et la qualification du personnel, le matériel présent sur le chantier et son temps de marche, la durée et la cause des arrêts de chantier, l'évaluation des quantités de travaux effectuées chaque jour.
- les incidents de chantier et les travaux dont la rémunération n'est pas prévue dans le bordereau des prix,
- tout incident concernant la sécurité ou tout accident matériel ou corporel.

À ce journal, pourront être annexés tous documents venant en complément des informations consignées (photographies, résultats d'essais, procès-verbaux de constat...).

Ce rapport journalier sera signé, chaque fin de semaine, par un représentant du maître d'œuvre et par le titulaire. Ce document doit être disponible à tout moment dans les installations de chantier. Il sera établi en deux exemplaires.

## **ARTICLE VII - RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT**

Le titulaire doit s'assurer de la protection de l'environnement conformément avec les préconisations de l'article 7 du CCAG Travaux.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

## **VII.1 Assistance environnementale du MOA**

Le maître d'ouvrage a fait appel à une assistance environnementale qui l'appuie pour le respect de ses obligations réglementaires en matière environnementale, la définition et la conduite de son opération conformément à des exigences de Développement Durable.

## **VII.2 Exigences du marché**

Les exigences techniques et les contrôles requis pour le respect de l'environnement et les engagements de l'Etat sont détaillées dans les différents articles du présent CCTP et la Notice de Respect de l'Environnement, qui présente une valeur contractuelle au même titre que l'ensemble des fascicules du CCTP.

Ces dernières sont traduites soit sous forme de prescriptions soit sous forme de spécifications.

## **ARTICLE VIII - MESURES CONCERNANT L'HYGIÈNE ET LA SÉCURITÉ**

En complément aux mesures imposées par la législation en vigueur, au CCAP, et au PGC, le titulaire est tenu de respecter les mesures particulières d'hygiène et de sécurité suivantes.

### **VIII.1 Éclairage**

Les mesures imposées au niveau de l'éclairage du chantier, dans le cas de travail de nuit, sont :

- toutes les surfaces de l'atelier concerné devront, en tout point, être éclairées à 200 lux,
- les zones de circulation seront éclairées à au moins 30 lux.

### **VIII.2 Signalisation**

Les panneaux de signalisation employés seront rétro réfléchissants, ainsi que les baudriers et casques portés par les agents susceptibles d'opérer un moment à pied, mais dont le nombre devra être strictement limité.

### **VIII.3 Circulation**

Les mesures imposées au niveau de la circulation, au sein du chantier, sont :

- tous les engins devront circuler en feux de croisement et être munis d'un gyrophare ou de tout autre dispositif lumineux clignotant,
- l'arrière des véhicules légers, et réservés au transport du personnel, sera muni de bandes rétro réfléchissantes,
- les engins circulant de nuit devront être, en permanence, équipés de dispositifs lumineux et éclairants, leur permettant d'évoluer en toute sécurité et d'être parfaitement visibles du personnel, des autres engins et des tiers,
- les pistes de chantier devront présenter des caractéristiques soumises à l'acceptation du maître d'œuvre,
- les routes communales aux abords du chantier ne seront employées qu'après accord du maître d'œuvre,
- la vitesse maximale de circulation sera modulée en fonction de l'état de la piste et de la visibilité, et ne sera en aucun cas supérieure à 40 km/h sur les terrassements ; en tout état de cause, il conviendra de

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

respecter les vitesses propres au chantier et de réduire la vitesse en cas de visibilité insuffisante (brouillard, fumée, poussière, etc.). Dans ce cas, les feux de croisement seront utilisés et le conducteur signalera sa présence au klaxon.

#### **VIII.4 Fouilles**

Les mesures imposées au niveau des fouilles, au sein du chantier, sont :

- toute fouille sera signalée et entourée ; de plus, un balisage de la circulation sera mis en place, le cas échéant, pour maintenir celle-ci à une distance suffisante pour ne provoquer aucun éboulement des parois.
- le blindage des fouilles sera exécuté conformément à l'article 66 du décret du 8 janvier 1965, modifié par le décret du 1er septembre 2004.

#### **VIII.5 Entretien**

La voirie publique utilisée par le titulaire, ainsi que la signalisation correspondante, seront nettoyées et entretenues régulièrement par le titulaire et à ses frais. Le nettoyage pourra être prescrit par le maître d'œuvre. Il devra alors être exécuté dans les 2 heures suivant le constat prescrivant son exécution.

#### **VIII.6 Sécurité**

Le balisage et les protections des réseaux devront être respectés et maintenus ou créés.

#### **VIII.7 Gestion des déchets**

Pendant la période de préparation, le titulaire soumet au visa du maître d'œuvre un Schéma d'Organisation et de Suivi d'Élimination des Déchets – Dispositions spécifiques (SOSED), dans lequel il décrit de manière détaillée :

- les méthodes qu'il va employer pour ne pas mélanger les déchets,
- les centres de stockage, centres de regroupement, ou unités de recyclage vers lesquels sont acheminés les différents déchets à éliminer,
- les moyens de contrôle, de suivi et de traçabilité qu'il va mettre en œuvre pendant les travaux.

Tous les déchets à évacuer doivent l'être en respectant les modalités prévues dans ce document.

Le SOSED – Dispositions spécifiques est établi à partir de la notice fournie par le titulaire dans le cadre de son offre.

### **ARTICLE IX - UTILISATION ET MAINTIEN DES VOIES DE CIRCULATION**

#### **IX.1 Dossier d'Exploitation Sous Chantier**

Le titulaire devra réaliser un Dossier d'Exploitation Sous Chantier correspondant à la mise en œuvre de l'accès de chantier.

Ce dossier devra être réalisé en concertation avec les exploitants des voiries impactées par les travaux ; ils devront en respecter les prescriptions et prendre les dispositions nécessaires pendant la période préparatoire.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Le dossier d'exploitations devra, au moins se composer :

- d'une notice explicative comprenant, à minima :
  - l'objet des travaux,
  - le phasage des travaux,
  - une vue en plan des travaux et des zones de stockages temporaires,
  - le recensement d'éventuels autres travaux sur le secteur,
  - l'ensemble des mesures d'exploitation qui en découlent : entrées et sorties de chantier, itinéraires de déviation éventuels, fermetures de voies, voies mises en sens unique, horaires de circulation...,
  - le planning des travaux,
  - une liste des intervenants sur le chantier contenant leur adresse et leur rôle sur le chantier.
- d'une partie concernant l'information aux usagers des travaux :
  - des vues en plan positionnant le balisage,
  - la signalisation temporaire et les panneaux d'information aux usagers,
  - des schémas-types des panneaux d'information aux usagers,
  - d'un projet d'arrêté récapitulant les mesures d'exploitation.

Le titulaire tiendra compte des préconisations :

- du Guide de signalisation temporaire – Choix d'un mode d'exploitation sous chantier (SETRA), édition 2002 ;
- de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière ;
- du manuel du chef de chantier « Routes bidirectionnelles, Volume 1 » (SETRA), édition 2000.

Le maître d'œuvre s'assurera que le titulaire réalise le dossier d'exploitation sous chantier.

Ce dossier sera transmis pour avis au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS dans les délais précisés au tableau de l'article II du présent fascicule du CCTP, après prise en compte des observations aux services gestionnaires de voirie concernés pour la prise des arrêtés de police de la circulation nécessaires.

Le délai de visa des plans par le maître d'œuvre sera de dix jours ouvrés pour chacune des soumissions.

Ce dossier sera transmis par le maître d'œuvre auprès des services consultés pour la prise des arrêtés de circulation (préfecture, communes, exploitant de la route...).

## ***IX.2 Dégâts causés aux voies publiques***

En ce qui concerne l'usage des voies publiques, les dispositions particulières visées à l'article 34 du CCAG, qui sont à respecter par le titulaire pour les transports routiers ou pour les circulations d'engins exceptionnels nécessités par les travaux, sont les suivantes :

- les limitations de charge existantes sur certaines voies (départementales en particulier) seront à respecter, faute de quoi les frais d'entretien occasionnés par la circulation de chantier seront à la charge du titulaire. La circulation des engins de chantier est interdite sur les voies communales.
- un état des lieux sera effectué contradictoirement avant travaux, et à la fin de ceux-ci, en présence du titulaire, du maître d'œuvre, et de l'exploitant, pour toutes les voies concernées.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*



Par dérogation à l'article 34.1 du CCAG, les dégradations des voies, définies à partir des états des lieux définis par le présent CCTP, seront entièrement à la charge du titulaire.

### ***IX.3 Dégâts causés aux voies privées***

Le titulaire supportera l'intégralité des dépenses relatives aux réparations des dégradations de toutes natures causées à toutes les voies privées par les transports effectués à l'occasion des travaux.

### ***IX.4 Maintien en état des voies publiques et privées***

Le titulaire prendra toutes précautions pour éviter les chutes et les entraînements de matériaux. Il sera, d'autre part, tenu de procéder immédiatement à tous les nettoyages et balayages nécessaires.

Les dépenses correspondantes de ces opérations d'entretien sont à la charge du titulaire et sont réputées incluses dans les prestations rémunérées au titre des installations de chantier.

### ***IX.5 Obligations des sous-traitants et fournisseurs***

Il est rappelé, ici, que les prescriptions concernant l'utilisation et le maintien des voies s'appliquent sans restriction aucune aux sous-traitants et aux fournisseurs du titulaire. En cas de non observation de ces prescriptions, ils seront soumis aux mêmes sanctions que celui-ci.

## **ARTICLE X - INSTALLATIONS DE CHANTIER**

La mise en place d'une base-vie de chantier est laissée à l'appréciation de l'entreprise titulaire.

Il n'est pas mis à disposition, par le maître d'ouvrage, d'emprises pour l'installation d'une base-vie.

Le cas échéant, le titulaire a la responsabilité de l'amenée, du montage et du démontage de ses installations de chantier, ainsi que les démarches de prospection et de contractualisation pour l'occupation du site d'implantation de la base-vie. Tous les frais inhérents au fonctionnement des locaux sont à sa charge.

Qu'il soit retenu ou non la mise en œuvre d'une base vie chantier, le titulaire du marché est tenu de respecter de l'ensemble des dispositions fixées par le PGCSPS ainsi que par l'article 9-5. *Installation, organisation, sécurité et hygiène des chantiers* du CCAP, et par conséquent de produire un **projet des installations de chantier**, indiquant notamment, les dispositions envisagées pour l'exécution du chantier, et a situation sur plan des locaux pour le personnel et de leurs accès à partir de l'entrée du chantier de telle sorte que les conditions d'hébergement et d'hygiène sur le chantier soient toujours adaptées aux effectifs

## **ARTICLE XI - INVESTIGATIONS COMPLÉMENTAIRES – DT-DICT**

### ***XI.1 Généralités***

Préalablement, et en cours d'exécution des travaux, le titulaire devra prendre les mesures définies au Décret n°2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution (Modifié par décret n°2012-970 du 20 août 2012 – art. 2).

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Le titulaire devra respecter les dispositions de la norme NF S70-003-2 de décembre 2019 relative aux travaux à proximité des réseaux et celle du guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux – Fascicule 2 – guide technique version 3 du 1<sup>er</sup> juillet 2024.

Il est à noter que la DiRIF n'étant pas intégrée au guichet unique, le titulaire devra transmettre sa DT/DICT au service Documentation de la DiRIF, à Créteil.

En application de ces dispositions, le titulaire devra :

- consulter, avant l'exécution des travaux, le téléservice du guichet unique en indiquant l'emprise des travaux envisagés par chacune des communes concernées, préalablement à tout travaux et faire une DT/DICT auprès de chaque exploitant indiqué par le guichet unique, en utilisant le formulaire réglementaire conjoint DT-DICT ;
- prendre en compte l'ensemble des éléments fournis par les exploitants de réseaux ;
- réaliser les Investigations Complémentaires ;
- prendre en compte l'ensemble des réponses faites par les exploitants aux DT/DICT pour la préparation du chantier. Le titulaire ne doit pas commencer les travaux avant de s'être fait communiquer les récépissés de DICT de tous les exploitants de réseaux sensibles ;
- réaliser le marquage des réseaux selon les prescriptions de la norme ;
- maintenir en bon état le marquage ou piquetage dans l'ensemble de l'emprise où il intervient ;
- s'assurer que ses employés chargés d'encadrer ou d'exécuter les travaux disposent des compétences nécessaires et des autorisations d'intervention à proximité des réseaux lorsque celles-ci sont obligatoires ;
- prendre connaissance des recommandations générales du guide technique relatif à l'encadrement des techniques de travaux et des recommandations spécifiques indiquées dans les récépissés de DICT et appliquer strictement les prescriptions fixées par ce guide ;
- informer ses employés chargés d'encadrer ou exécuter les travaux de la localisation des réseaux et de leurs organes de sécurité, des mesures de prévention et de protection qui doivent être mise en œuvre lors des travaux ;
- surseoir aux travaux en cas de découverte fortuite de réseaux souterrains non identifiés au préalable ou de constat d'une position des réseaux non conforme à celle indiquée dans les réponses aux DT ou aux DICT ;
- signaler à l'exploitant et au maître d'ouvrage, dans les plus brefs délais, tout endommagement même superficiel d'un réseau, tout déplacement supérieur à 10 cm d'un réseau flexible, ou toute autre anomalie en établissant un constat contradictoire,
- conserver sur le chantier les récépissés de DICT.

## ***XI.2 Absence de réponse d'un exploitant à une DICT***

À défaut de réponse d'un exploitant à une DICT dans le délai fixé à l'article R554-22 du Code de l'Environnement, le titulaire doit renouveler sa déclaration par lettre recommandée avec accusé de réception.

En l'absence de réponse de l'exploitant, le titulaire doit surseoir à l'engagement des travaux jusqu'à l'obtention de tous les récépissés de déclaration relatifs à des ouvrages sensibles en service.

Aucune pénalité de retard ne pourra être appliquée au titulaire en cas de retard dans l'exécution des travaux du fait de l'absence de réponse d'un exploitant après la relance dûment faite par le titulaire.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

### ***XI.3 Découverte ou modifications d'ouvrages***

En cas de retard dans le démarrage des travaux suite à des modifications, extensions ou création de réseaux intervenues après la signature du marché ou en cas d'arrêt des travaux du fait de la découverte d'un réseau susceptible d'être sensible pour la sécurité qui n'avait pas été identifié au préalable ou situé à un endroit différent de celui indiqué par les plans et susceptible d'entraîner un danger lors des travaux, le titulaire ne pourra pas se voir appliquer de pénalités.

Le titulaire sera responsable de toute détérioration occasionnée aux ouvrages, réseaux et câbles existants, qui auront été répertoriés par les exploitants dans les DICT. Toute détérioration survenue pendant les travaux aura pour conséquence le remplacement par des éléments neufs, de mêmes caractéristiques que celles des éléments existants ayant subis ladite détérioration, aux frais du titulaire.

### ***XI.4 Piquetage spécial des ouvrages souterrains ou enterrés***

Le titulaire réalise le marquage-piquetage des réseaux existants pour le compte du maître d'ouvrage dans le cadre des investigations complémentaires et veillera à son maintien en état pendant toute la durée des travaux conformément à l'article R554-27 du Code de l'Environnement.

À partir des récépissés des DT, des récépissés des DICT et des résultats des investigations complémentaires le titulaire des travaux réalisera ce marquage piquetage des réseaux conformément aux prescriptions de la norme, notamment en matière de codes couleur et de dispositifs de marquage.

Le titulaire rédige un compte rendu de marquage-piquetage et réalise un reportage photographique de ce marquage-piquetage.

## **ARTICLE XII - PROVENANCE ET QUALITÉ DES MATÉRIAUX**

Les matériaux et autres produits qui seront mis en œuvre pour la réalisation des ouvrages projetés, seront fournis par le titulaire.

D'une manière générale, la qualité des matériaux employés et leurs conditions d'utilisation seront conformes aux spécifications des CCAG et CCTG applicables aux marchés publics de travaux, aux réglementations et aux normes françaises homologuées et édictées par l'AFNOR qui seront en vigueur le jour de la signature du marché.

Le titulaire est réputé connaître ces documents, fascicules et normes.

En cas d'absence de normes, d'annulation de celles-ci ou de dérogations justifiées, notamment par des progrès techniques, le titulaire proposera à l'agrément du maître d'œuvre ses propres catalogues et à défaut ceux des fournisseurs.

L'ensemble des matériaux et produits sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre.

Le titulaire présentera une liste nominative de ses principaux fournisseurs. Tous les matériaux et produits employés pour l'exécution des travaux d'une même spécification proviendront d'usine, de fabricants identiques. Le maître d'œuvre se réservera le droit de refuser tous fournisseurs qui sembleraient ne pas présenter les garanties suffisantes.

Concernant les graves et remblais utilisés, il est indispensable que ceux-ci soient dénués de tout cortège de graines engendrant la prolifération de plantes invasives exotiques ou non, telles le Chardon ou les EEE. Pour rappel l'objectif des travaux est de créer une zone peu propice à la végétation, favorable à l'œdicnème criard.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Restant en tout état de cause responsable vis-à-vis du maître d'ouvrage, il appartiendra au titulaire de s'assurer auprès de ces fournisseurs que les produits satisfont aux prescriptions ainsi définies.

Dans le cas de fournitures non conformes, le maître d'œuvre en refusera l'emploi. Le titulaire devra prendre à sa charge le remplacement des matériaux défectueux.

Dans le cas d'une mise en œuvre de fournitures non conformes, le maître d'œuvre se réservera le droit d'imposer au titulaire la réfection de tout ou partie des ouvrages incriminés. Le titulaire supportera seul les frais occasionnés par le non-respect des obligations susvisées.

## **ARTICLE XIII - TRAVAUX PRÉPARATOIRES**

### ***XIII.1 Installations de chantier***

Pour mémoire, la mise en place d'une base-vie de chantier est laissée à l'appréciation de l'entreprise titulaire. Quelle que soit la configuration retenue par le titulaire, le prix « Installations de chantier » comprend les travaux préparatoires suivants, portant également sur les emprises d'exécution du chantier :

- les dépenses éventuelles d'achat, de location, et d'utilisation des terrains, que le titulaire jugera utiles pour ses installations de chantier, sa ou ses centrales de fabrication éventuelles dans la mesure de leur compatibilité avec l'exécution générale des travaux de l'opération et des exigences environnementales,
- les frais d'éclairage, de gardiennage, pendant toute la durée des travaux, y compris les week-ends et les jours fériés, des installations et dépôts de matériaux spécifiques à leur zone de chantier,
- la fourniture, le montage et la maintenance d'un système d'alarme pour ses propres installations,
- concernant l'aménagement du chantier :
  - les frais d'aménagement de tous les accès, des terrains, des plates-formes de travail, ainsi que leur entretien, nettoyage et arrosage si nécessaire pendant toute la durée des travaux, y compris si ces accès sont empruntés par d'autres entreprises travaillant sur le chantier, et les sujétions de raccordement à la voirie existante,
  - la remise en état des accès, des terrains, des plates-formes de travail, conformément à la demande du maître d'œuvre,
- l'aménagement et le renforcement des franchissements des réseaux après aval du gestionnaire,
- les sujétions de protection de tous les ouvrages existants contre les projections (salissures) et les chocs pouvant être occasionnés par le présent chantier, et leur remise en état s'ils sont néanmoins dégradés par le chantier,
- l'installation de tous dispositifs de nettoyage/décroûtage nécessaires afin de maintenir en état les voies circulées,
- les contraintes de sécurité liées à la proximité de voies circulées, ainsi que les infrastructures sécantes,
- l'enlèvement des installations, le repli du matériel, le nettoyage général, la remise en état des lieux et l'évacuation des matériaux excédentaires,
- l'établissement des Déclarations d'Intention de Commencer les Travaux (DICT) adressées aux différents gestionnaires de réseaux,
- le nettoyage quotidien du chantier et de ses abords (y compris l'évacuation des déchets conformément au SOSED).

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

## **XIII.2 Reconnaissances préliminaires et État des lieux**

Les reconnaissances préliminaires sont constituées par l'ensemble des prestations préalables et nécessaires à la bonne exécution des prestations à exécuter.

Elles sont notamment constituées par la réalisation :

- d'un état des lieux, définis ci-après,
- de la reconnaissance préliminaire des réseaux de concessionnaires présents au droit de la zone de chantier, y compris la réalisation de sondage si nécessaire.

Préalablement à l'exécution des travaux et **au cours de la période de préparation**, un état des lieux des voies et installations existantes sera dressé contradictoirement entre le maître d'œuvre et le titulaire du marché, afin de pouvoir déterminer ultérieurement, au cas où se produiraient des dégradations, l'imputabilité des éventuels dysfonctionnements et/ou malfaçons.

Cet état des lieux devra en outre mettre en évidence les équipements et ouvrages existants susceptibles d'être impactés par les travaux à exécuter (signalisation verticale de police ou directionnelle, dispositifs de retenue, bordures, ouvrages maçonnés...).

Cet état des lieux portera sur l'état des voies et des abords, tout ouvrage, équipement ou installation comprises, au droit des ensembles à mettre en œuvre ou à déposer, au droit de la zone de chantier.

Cette étape est fondamentale vis-à-vis de la suite des opérations, elle permet de débiter les travaux, à partir d'une situation clairement consignée et donnera lieu à un constat. Le constat fera apparaître clairement les équipements fonctionnels et ceux qui ne le sont pas.

Au terme des travaux, un nouvel état des lieux sera établi dans les mêmes conditions.

Cet état des lieux permettra en outre la définition de l'ensemble des travaux préparatoires à exécuter dans le cadre du délai distinct pour permettre l'exécution des prestations prévues au titre de ce dernier.

Les équipements et dispositifs non conformes ou endommagés (glissières non conformes ou endommagées, tampons de chambre absents...) feront l'objet d'un signalement au stade de l'état des lieux permettant, le cas échéant, de déterminer les actions à entreprendre sur prescriptions du maître d'œuvre après accord du maître d'ouvrage, et leur prise en charge financière.

## **XIII.3 Dégagement des emprises / Nettoyage préalable du terrain**

### **XIII.3.1 Nettoyage préalable du terrain**

Préalablement à tous travaux, le titulaire devra procéder au dégagement des emprises nécessaires à la restauration d'un habitat favorable à l'œdicnème criard, à l'enlèvement et à l'évacuation des produits de toutes natures en provenance de cette prestation. La réalisation de ces prestations est prise en compte dans le délai d'exécution des travaux et ne saurait justifier d'une éventuelle prolongation de délai, les besoins ayant été préalablement identifiés et définis dans le cadre des états des lieux initiaux.

Cette opération comprend l'enlèvement des débris ou végétaux. Elle consiste à charger et évacuer tous les produits divers déposés sur le terrain. L'incinération sur place est strictement interdite.

Le nettoyage du terrain consiste à charger et évacuer tous les produits divers déposés sur le terrain.

La mise en forme du terrain naturel sera effectuée par le remblaiement soigné et compacté des fouilles résultant des éventuels dessouchages, diverses démolitions et du nettoyage du terrain.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Les vides résultant des démolitions, ou mis à jour lors des démolitions, seront comblés jusqu'au niveau du terrain naturel.

Les excavations résultant de l'enlèvement des ouvrages hydrauliques anciens ne seront comblées que lorsque les écoulements seront rétablis par ailleurs.

Aucune accumulation temporaire de ces déchets ne sera tolérée sur le site. L'ensemble des prestations de retrait, chargement, transport et élimination est à la charge du titulaire.

### **XIII.3.2 Démolition des équipements divers et petites maçonneries**

Les prescriptions s'appliquant aux équipements à déconstruire sont les suivantes :

- Proposer, dans le cadre du PAQ, les moyens d'exécution de démolition, en conformité avec le PPSPS ;
- Proposer les dispositions relatives à l'évacuation et au traitement des produits et déchets dans le cadre du plan de traitement des déchets ;
- Évacuer hors de l'emprise du chantier les matériaux provenant des démolitions vers un lieu de traitement des déchets, de réemploi ou de valorisation, en conformité avec le plan de gestion des déchets ;
- Prendre les dispositions nécessaires au respect des règles de sécurité, de protection de l'environnement, de protection à l'égard de la circulation, liées à ces opérations de démolition.

L'utilisation d'explosifs pour toute destruction ou démolition est proscrite. Les démolitions se feront à l'aide de moyens mécaniques destructifs classiques tels que brise-béton hydraulique, chalumeau, pinces crocodiles, sciage et tronçonnage.

Toutes les précautions utiles devront être prises afin de ne pas endommager les câbles téléphoniques souterrains, les lignes aériennes, les conduites d'eau, de gaz, et de ne pas gêner la circulation.

### **XIII.3.3 Protection des réseaux**

Il pourra être mis en place des dalles de protection selon les prescriptions suivantes :

- Mettre en place, avant tout franchissement de réseaux souterrains non déviés, des dalles de protection en béton armé, conformément aux prescriptions du concessionnaire. En cas d'accord du concessionnaire, il pourra être procédé à l'enfouissement et au bétonnage des fourreaux rencontrés.
- Établir la ou les notes de calcul et plans d'exécution et les soumettre au maître d'œuvre (visa) et au concessionnaire.
- Démolir, en fin d'utilisation, la protection et l'évacuer selon la filière de traitement définie au plan de gestion des déchets.
- Ces travaux seront à effectuer sous contrôle des différents concessionnaires.

Les canalisations et autres réseaux enterrés abandonnés situés dans l'emprise des déblais et remblais ayant fait l'objet d'un dévoiement seront déposés et évacués en dehors du chantier. Les canalisations abandonnées seront obturées à leur extrémité par du béton ou autre dispositif proposé par le titulaire et accepté par le maître d'œuvre.

## **XIII.4 Accès de chantier**

Le titulaire, ses sous-traitants et fournisseurs, devront effectuer leurs transports de matériaux et matériels en utilisant des itinéraires soumis à l'agrément préalable du maître d'œuvre, conformément au CCAP.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

Le titulaire tient compte dans son offre des contraintes induites par la gestion des accès de chantier et les actions nécessaires pour assurer leur sécurisation et l'absence d'intrusion sur toute la durée de ses travaux.

Il est précisé que la déconstruction de dispositifs de retenue existants, pour les besoins de la création d'un accès à la zone de chantier est proscrite.

### **XIII.5 Assainissement provisoire**

Le titulaire a la charge d'assurer l'assainissement provisoire des fouilles nécessaires à l'exécution des ouvrages objet du présent marché. Cette prestation est rémunérée au forfait et en une seule fois, par le prix 2300 – *Assainissement provisoire des fouilles*, pour l'ensemble des prestations à exécuter au titre du présent marché

### **XIII.6 Arrachage des espèces exotiques envahissantes**

L'ensemble des couverts végétaux présents dans l'emprise du projet devra être supprimé, à l'exception éventuelle de certaines zones ponctuelles conservés à la demande du maître d'œuvre. Cette opération concerne notamment les zones enherbées, les repousses ligneuses, les arbres isolés, ainsi que les espèces exotiques envahissantes (EEE) identifiées lors des reconnaissances de terrain.

La zone doit retrouver un état compatible avec les conditions écologiques recherchées pour l'accueil de l'Œdicnème criard, une espèce évoluant dans des milieux ouverts, secs, pauvres et à dominante minérale de type prairie sèche. Toute végétation arbustive ou herbacée dense sera donc éliminée.

Les résidus végétaux seront exportés vers une filière adaptée, hors du périmètre du projet, notamment en cas de présence d'EEE. Les modalités de coupe, d'arrachage, de dessouchage et d'évacuation devront être conformes aux prescriptions environnementales du présent CCTP et à la réglementation en vigueur.

Dans une logique de prévention de la recolonisation, le titulaire sera également tenu de signaler à la maîtrise d'œuvre toute présence d'arbres ou d'EEE situés hors emprise mais à proximité immédiate.

Les engins et camions dédiés à la prestation d'éradication des espèces exotiques envahissantes seront nettoyés au karcher à la fin de l'intervention.

L'ensemble des déchets issus de cette prestation devront être évacués vers un centre habilité.

Afin de prévenir la repousse, une toile tissée sera mise en fond de fouille de terrassement.

#### **XIII.6.1 Méthodes spécifiques selon les espèces identifiées**

##### **XIII.6.1.1 Renouée du Japon**

Les zones infestées par la Renouée du Japon devront faire l'objet d'une procédure particulière environnement selon les dispositions définies par la Notice Respect de l'Environnement du présent DCE, soumise à l'agrément du maître d'œuvre, cette espèce étant très invasive. Les règles générales sont rappelées ci-après :

- balisage des stations de Renouée,
- nettoyage des outils et des roues des engins en sortie du site avec un bac de réception des eaux de lavage,
- information des conducteurs d'engin,
- évacuation des terres exportées vers la filière adaptée (incinération).

Les bosquets de Renouée du Japon doivent être abattus. Les souches et racines seront excavés sur une profondeur de 1.00 m à partir du terrain naturel et sur un déport de 2.50 m à l'aide d'un godet squelette dans la

---

Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard

mesure du possible, afin d'éliminer les capacités de régénération végétative. En cas d'impossibilité de dessouchage (proximité réseaux, sécurité), une dévitalisation de la souche sera mise en œuvre selon une procédure validée par le maître d'œuvre.

Il est également prescrit la mise en place d'une toile tissée en fond de terrassement avec un déport d'1.00 m afin de stopper toute éventuelle repousse.

#### **XIII.6.1.2 *Buddleia de David – Arbre aux papillons***

Les bosquets de Buddleia de David doivent être abattus. Les souches et racines seront ensuite extraites à l'aide d'un godet squelette dans la mesure du possible, afin d'éliminer les capacités de régénération végétative. En cas d'impossibilité de dessouchage (proximité réseaux, sécurité), une dévitalisation de la souche sera mise en œuvre selon une procédure validée par le maître d'œuvre.

#### **XIII.6.1.3 *Pterocarya fraxinifolia - Noyer du Caucase***

Les bosquets de Noyer du Caucase doivent être abattus. Les souches et racines seront ensuite extraites à l'aide d'un godet squelette dans la mesure du possible, afin d'éliminer les capacités de régénération végétative. En cas d'impossibilité de dessouchage (proximité réseaux, sécurité), une dévitalisation de la souche sera mise en œuvre selon une procédure validée par le maître d'œuvre.

#### **XIII.6.1.4 *Prestations communes aux espèces végétales exotiques envahissantes***

La terre et les rémanents sont évacués vers un centre agréé acceptant les terres contaminées. Il sera remis à la maîtrise d'œuvre un Certificat d'Acceptation Préalable (CAP) afin de contrôler l'évacuation.

## **ARTICLE XIV - DÉCAPAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE**

### **XIV.1 *Plan des mouvements de terre***

Le titulaire proposera au visa du maître d'œuvre, au plus tard 20 jours après le début de la période de préparation, un plan détaillé des mouvements des terres.

Ce document fera apparaître :

- les mouvements de terre végétale extraits et ceux utilisés,
- les volumes extraits et leur réutilisation (qualité, lieu, quantité),
- l'utilisation des matériaux déjà en stock.

Il devra satisfaire, en outre, aux conditions suivantes :

- les terres végétales seront évacuées de la zone de chantier,
- les déblais non réutilisables, y compris les matériaux provenant des purges, seront évacués vers des dépôts extérieurs, conformément au SOSED,
- le titulaire devra indiquer la destination de tous les déblais, afin de conserver une traçabilité des mouvements des terres, conformément au SOSED.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*



Le titulaire assurera un suivi permanent du mouvement des terres et adaptera son projet autant de fois que nécessaire. Il fournira à chaque modification un plan au maître d'œuvre pour validation.

## **XIV.2      *Procédure de décapage de la terre végétale***

Préalablement à toute intervention, le titulaire procédera au balisage des zones sensibles (bermes, friches prairiales à maintenir, habitats d'espèces protégées) définies par l'arrêté d'autorisation environnementale du projet (arrêté interpréfectoral n°2019/DDT/SEPR/246 du 19 décembre 2019) et selon les modalités définies par l'arrêté précité et précisées par le présent CCTP.

Les travaux de décapage seront exécutés dans le respect du calendrier des travaux (mesure MR 12 de l'arrêté précité) et des mesures associées. Le décapage sera réalisé par temps sec. Après une période pluvieuse, les manipulations ne seront permises qu'après ressuyage des terres pour éviter leur mottage.

Le titulaire réalisera le décapage des zones répertoriées définies par le maître d'œuvre correspondant :

- aux emprises des terrassements de l'aménagement définitif,
- aux emprises des pistes de chantier,
- aux zones d'installation de chantier selon son positionnement,
- aux surfaces diverses susceptibles d'aménagement sur prescription du maître d'œuvre,
- aux zones de dépôts définitifs.

Les zones de décapage de la terre végétale seront notées sur le plan des mouvements des terres établi par le titulaire et validées par le maître d'œuvre.

Lors de la reconnaissance des zones à décapier, le titulaire devra repérer les zones infestées d'espèces végétales exotiques envahissantes répertoriées dans la zone d'étude lors de l'étude environnementale (Renouée du Japon, Bambou doré...) en vue de leur élimination dans la filière adaptée. Les surfaces concernées sont isolées et font l'objet d'un décapage particulier. Les terres ainsi décapées font l'objet d'une évacuation vers un site de stockage agréé. Des modalités particulières de traitement pourront être proposées par le titulaire.

Les terres concernées ne devront en aucun cas être réutilisées dans les emprises du chantier.

Le titulaire réalisera mécaniquement le décapage de la terre végétale, sur une épaisseur moyenne de 10 cm.

Les engins de terrassement n'évolueront pas sur les surfaces à décapier avant le étrépage. Le nombre d'opérations de manutentions et de transport devra être réduit afin de préserver la structure du sol.

Le décapage se fera sur des sols réessuyés mais en aucun cas sur des sols mouillés ou gelés. Une terre mouillée est malléable et fragile et sa structure peut se compacter de manière durable et compromettre ainsi la reprise de la végétation plus tard et sur un long terme.

La terre végétale devra être évacuée de la zone de chantier.

Le titulaire et le maître d'œuvre feront un état des lieux contradictoire des zones de décapage.

Le titulaire pourra proposer au maître d'œuvre tout décapage d'une épaisseur supérieure à celle indiquée ci avant, si cette opération se justifie, et exécuter ce décapage si le maître d'œuvre le demande.

Le titulaire exécutera le retroussement en prenant toutes les dispositions nécessaires pour éviter de contaminer la terre végétale restant en place par incorporation de matériaux étrangers ou de terre de sous-sol de composition physico-chimique différente.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

## **ARTICLE XV - RESTAURATION DE L'HABITAT FAVORABLE À L'ÆDICNÈME CRIARD**

### ***XV.1 Matériaux d'apport***

Les matériaux utilisés pour la constitution des remblais seront constitués de graves non traitées de type 0/30 mm, d'origine calcaire et drainant.

Les matériaux d'apport seront impérativement validés par la maîtrise d'œuvre avant toute mise en œuvre.

### ***XV.2 Mise en œuvre***

Les remblais seront mis en place sur une couche de 10 cm d'épaisseur minimum. Cette épaisseur vise à stabiliser la surface sans recours à un compactage lourd, et à limiter la repousse végétale.

Le terrassement sera exécuté par nivellement mécanique simple, avec passage éventuel d'engins légers sur la surface, sans compactage intensif.

Le maître d'ouvrage ne prescrit pas de compactage intensif. La circulation répétée des engins de chantier sera considérée comme suffisante pour obtenir un tassement minimal de la surface.

Toute technique de compactage additionnelle devra être proposée par l'entreprise dans son mémoire technique, et soumise à l'approbation du maître d'œuvre.

Cette approche est justifiée par les exigences écologiques du projet, notamment la création d'un habitat favorable à l'Ædicnème criard, pour lequel un sol qui fait l'objet d'un tassement léger est recherché afin d'éviter le risque de ruissellement des matériaux en cas de fortes pluies.

### ***XV.3 Comblement des vides de toute nature***

Les fouilles résultant de l'arrachage des arbres, des démolitions des constructions, et des espèces végétales exotiques et envahissantes, seront comblés avec des matériaux de remblai ou des matériaux de substitution.

Ces matériaux seront impérativement validés par la maîtrise d'œuvre avant toute mise en œuvre.

### ***XV.4 Assainissement des remblais et de la zone après travaux***

Le titulaire mettra en œuvre toutes les dispositions nécessaires pour éviter que les eaux de ruissellement du chantier ne polluent les écoulements naturels.

Le titulaire doit maintenir en cours de travaux une pente transversale supérieure à 4 pour cent (4 %) à la surface des parties remblayées et exécuter en temps utile les différents dispositifs provisoires ou définitifs de collecte et d'évacuation des eaux superficielles (banquettes, bourrelets, saignées, descentes d'eau, fossés, etc..) en direction des fossés d'assainissement en limite de chantier.

En cas d'arrêt de chantier de courte durée et au minimum à la fin de chaque journée, le titulaire doit niveler et fermer la plate-forme.

En cas d'arrêt de chantier de plus longue durée (congés, pannes, intempéries), il soumet au maître d'œuvre les dispositions qu'il compte prendre pour maintenir en bon état les ouvrages réalisés.

En cas de pluie, les eaux de ruissellement provenant des terrassements seront collectées dans des dispositifs (fossés – bassins) de décantation pour qu'elles soient décantées avant leurs rejets dans le milieu naturel.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

L'ensemble des eaux de ruissellement sont canalisées par des écoulements en limite d'emprise : fossés de pied de talus en remblai et fossés de crête de talus en déblais.

## **ARTICLE XVI - CONDITIONS DE TRANSPORT**

Le transport des matériaux se fera par la voirie ouverte à la circulation publique, si ces derniers respectent les prescriptions du Code de la Route et les interdictions locales (interdiction d'utiliser les voiries communales).

Les limites d'emprises du domaine public devront être strictement respectées. Aucun empiètement sur le domaine privé ne sera admis sans autorisation préalable écrite du propriétaire concerné. Le titulaire devra prendre toute disposition utile afin de faire respecter cette contrainte forte à tous les intervenants du chantier.

### ***XVI.1 Lieux d'emprunt des matériaux calcaires***

Les lieux d'emprunts devront être clairement identifiés dans le document portant sur le mouvement des terres fourni par le titulaire.

### ***XVI.2 Lieux de décharge***

Tous les autres matériaux excédentaires ou non réutilisables seront acheminés à l'extérieur des emprises du chantier en décharges agréées.

Conformément aux dispositions du SOSED, le titulaire devra soumettre au visa du maître d'œuvre l'emplacement et les modalités d'exploitation des décharges qui seront utilisées, au plus tard avant la fin de la période de préparation.

L'attention du titulaire est attirée sur le fait que les prix de déblais mis en décharge tiennent compte de toutes les sujétions de recherche, de transport, et de mise en œuvre des matériaux, quelle que soit la distance à laquelle se trouve la décharge. Cette mise en décharge sera faite sous l'entière responsabilité du titulaire.

### ***XVI.3 Stockage des produits***

Aucune zone spécifique de stockage n'est prévue par le maître d'œuvre ; leur identification et leur gestion sont à la charge du titulaire. Le titulaire aura la responsabilité des dépôts provisoires de terre végétale tant que celle-ci ne sera pas évacuée, et jusqu'à la fin du délai contractuel du présent marché.

Le maître d'œuvre pourra exiger la mise en stock provisoire ou définitive de certaines terres végétales qui présentent un intérêt écologique particulier.

Concernant les dépôts provisoires, la terre végétale sera stockée en tas dont la hauteur ne devra pas excéder 2 mètres et nivelée avec une pelle mécanique ou un bull léger. La pente de talus de ces dépôts de terre végétale sera comprise entre 3/2 à 2/1 et la partie supérieure réglée avec une pente de 10 % minimum.

Cette mesure permet d'éviter le compactage de la terre sous son propre poids ce qui perturberait alors fortement la vie des micro-organismes.

L'utilisation des camions ou des machines lourdes pour la réalisation de ce stockage est à proscrire afin d'éviter tout compactage de la terre. Les passages répétés au même endroit seront aussi évités pour limiter le compactage. Les engins ne devront jamais circuler sur la terre végétale stockée.

Les zones de stockage se devront d'être exemptes de toute espèce végétale envahissante au niveau du sol de la zone de dépôt. Si celles-ci sont présentes, il faudra procéder à l'élimination des foyers de contamination.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*

## ARTICLE XVII - GARANTIE DE MISE EN ŒUVRE

### ***XVII.1 Application de la garantie***

La garantie du titulaire porte sur la pérennité de non-végétalisation sur les 2 ans qui suivent la date du procès-verbal de réception. Durant le délai de garantie, le titulaire s'engage à reprendre les surfaces présentant des anomalies d'évolution du couvert d'herbacées ou de ligneux.

Le titulaire s'engage à l'obtention d'un couvert minéral d'un minimum de 90 % de la surface du chantier après l'année de réception.

Les travaux de reprise de garantie sont à la charge du titulaire et font l'objet d'une déclaration d'intention de travaux adressée au maître d'œuvre et comportant le contenu des travaux et les dates prévisionnelles d'intervention.

En cas de développement de plantes indésirables telles que les chardons et rumex, ou espèces exotiques envahissantes, le titulaire devra procéder à la mise en œuvre de mesures de traitement adaptées aux problématiques rencontrées (substitution, traitement thermique sélectif, arrachage manuel). Le procédé mis en œuvre sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre.

### ***XVII.2 Modalités d'intervention***

Le titulaire a l'obligation de prévenir oralement et par écrit le maître d'œuvre, 72 heures avant toute intervention et sous peine de non prise en considération des tâches effectuées sans avertissement.

Chaque intervention fera l'objet d'un compte-rendu journalier daté, énumérant la tâche effectuée, les matières et quantités mises en œuvre, les conditions météorologiques, la nature du matériel utilisé, le nombre de personnes et le nom du chef d'équipe ou responsable des travaux. Le compte-rendu sera remis sous 48 heures au maître d'œuvre pour signature valant constat d'intervention.

---

*Contournement Est de Roissy – Mesures environnementales  
Restauration de milieu favorable à l'œdicnème criard*