

Direction régionale et interdépartementale de l’environnement, de l’aménagement et des transports d’Île-de-France

Marché public de maitrise d’œuvre passé au terme d’une procédure d’appel d’offres ouvert définie aux articles [L. 2124-2](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000037703555/), [R. 2124-2](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000037730829/2019-04-01) et [R. 2161-2 à R. 2161-5](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/section_lc/LEGITEXT000037701019/LEGISCTA000037724260/2021-04-02) du code de la commande publique

**ACTE D’ENGAGEMENT**

|  |
| --- |
| **Acheteur** |
| Direction régionale et interdépartementale de l’environnement, de l’aménagement et des transports d’Île-de-France (DRIEAT IF), représentée par Madame la Directrice régionale et interdépartementale de l’environnement, de l’aménagement et des transports en vertu de l’arrêté de délégation de Monsieur le Préfet de la région Île-de-France [no IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023](https://www.prefectures-regions.gouv.fr/ile-de-france/content/download/104908/665112/file/recueilDS-idf-049-2023-04-RAA-nominatifs%20du%2019.04.2023.pdf) |
| **Objet de la consultation** |
| Mission de maitrise d’œuvre relative à la modernisation du tunnel de La Courneuve |

|  |
| --- |
| Date du marché |
|  |
| Numéro d’EJ du contrat |
|  |
| Montant TTC |
|  |
| Code CPV principal |
| 71300000-1 |
| Imputation |
| Programme 0203 04 TU 94 01  TF013735 |

(Réservé pour la mention d’exemplaire unique du marché.)

**L’offre a été établie sur la base des conditions économiques du mois de 03/2025.**

Acte d’engagement

|  |
| --- |
| **Représentant du Maitre d’ouvrage** |
| Madame la Directrice régionale et interdépartementale de l’environnement, de l’aménagement et des transports en vertu de l’arrêté de délégation de Monsieur le Préfet de la région Île-de-France [no IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023](https://www.prefectures-regions.gouv.fr/ile-de-france/content/download/104908/665112/file/recueilDS-idf-049-2023-04-RAA-nominatifs%20du%2019.04.2023.pdf) |

**Ordonnateur**

Madame la Directrice régionale et interdépartementale de l’environnement, de l’aménagement et des transports en vertu de l’arrêté de délégation de Monsieur le Préfet de la région Île-de-France [no IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023](https://www.prefectures-regions.gouv.fr/ile-de-france/content/download/104908/665112/file/recueilDS-idf-049-2023-04-RAA-nominatifs%20du%2019.04.2023.pdf)

**Comptable public assignataire**

Monsieur le directeur départemental des finances publiques du Val-de-Marne

L’acte d’engagement comporte pages et 4 annexes.

Sommaire

[ARTICLE PREMIER. Contractant(s) 5](#_Toc189232151)

[ARTICLE 2. Prestations et prix 9](#_Toc189232152)

[2–1. Montant du marché 9](#_Toc189232153)

[2–2. Montant sous-traité 10](#_Toc189232154)

[ARTICLE 3. Durée du marché et délais d’exécution 11](#_Toc189232155)

[ARTICLE 4. Paiements 13](#_Toc189232156)

[Annexe no 1 – En cas de groupement 15](#_Toc189232157)

[Détail des prestations : 15](#_Toc189232158)

[Répartition de la rémunération : 16](#_Toc189232159)

[🞏Annexe no 2 – Décomposition et répartition de la rémunération 17](#_Toc189232160)

[Éléments de mission de base : 17](#_Toc189232161)

[Éléments de mission complémentaire : 17](#_Toc189232162)

[🞏Annexe no 3 – Sous-détail des couts journaliers par catégorie professionnelle 19](#_Toc189232163)

[Détails des couts pour la réalisation de prestation de « jour » : 19](#_Toc189232164)

[Détails des couts pour la réalisation de prestation de « nuit » : 20](#_Toc189232165)

[🞏Annexe no 4 – Décomposition par mission et catégorie professionnelles 21](#_Toc189232166)

# ARTICLE PREMIER. Contractant(s)

q **Je soussigné,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Prénom et nom : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant en mon nom personnel** ou **sous le nom de** : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Domicilié à : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant pour le nom et le compte de la Société** : (intitulé complet et forme juridique de la société) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Au capital de : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Ayant son siège à : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’identité d’établissement (SIRET) : | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’inscription q au répertoire des métiers **ou** q au registre du commerce et des sociétés : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

q **Nous soussignés,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cotraitant 1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Prénom et nom : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant en mon nom personnel** ou **sous le nom de** : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Domicilié à : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant pour le nom et le compte de la Société** : (intitulé complet et forme juridique de la société) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Au capital de : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Ayant son siège à : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’identité d’établissement (SIRET) : | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’inscription q au répertoire des métiers **ou** q au registre du commerce et des sociétés : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cotraitant 2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Prénom et nom : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant en mon nom personnel** ou **sous le nom de** : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Domicilié à : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant pour le nom et le compte de la Société** : (intitulé complet et forme juridique de la société) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Au capital de : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Ayant son siège à : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’identité d’établissement (SIRET) : | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’inscription q au répertoire des métiers **ou** q au registre du commerce et des sociétés : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cotraitant 3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Prénom et nom : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant en mon nom personnel** ou **sous le nom de** : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Domicilié à : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant pour le nom et le compte de la Société** : (intitulé complet et forme juridique de la société) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Au capital de : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Ayant son siège à : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’identité d’établissement (SIRET) : | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’inscription q au répertoire des métiers **ou** q au registre du commerce et des sociétés : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cotraitant \_\_** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Prénom et nom : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant en mon nom personnel** ou **sous le nom de** : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Domicilié à : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant pour le nom et le compte de la Société** : (intitulé complet et forme juridique de la société) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Au capital de : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Ayant son siège à : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’identité d’établissement (SIRET) : | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’inscription q au répertoire des métiers **ou** q au registre du commerce et des sociétés : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cotraitant \_\_** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Prénom et nom : | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant en mon nom personnel** ou **sous le nom de** : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Domicilié à : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | q **Agissant pour le nom et le compte de la Société** : (intitulé complet et forme juridique de la société) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Au capital de : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Ayant son siège à : | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Tél. : | |  | | | | | | | | | | | | | Fax : | | |  | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | Courriel : | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’identité d’établissement (SIRET) : | | | | | | | | |  |  | |  | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | No d’inscription q au répertoire des métiers **ou** q au registre du commerce et des sociétés : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

après avoir :

* pris connaissance du cahier des clauses particulières (CCPa) intitulé « 02. LCE\_MOEII\_CCPa » et des documents qui y sont mentionnés ;
* produit les documents et renseignements visés aux articles [R. 2143-3](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000037730619) et [R. 2143-4](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000037730617) du code de la commande publique (CCP) ;

q **m’engage** sans réserve, à produire, dans les conditions fixées au règlement de la consultation, la déclaration ou les certificats, attestations et déclarations mentionnés aux articles [R. 2143-6 à R. 2143-10](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/section_lc/LEGITEXT000037701019/LEGISCTA000037724092/#LEGISCTA000037730609) du CCP ainsi que les attestations visées aux articles 1–11.3.1., 1–11.3.2. et 1–11.3.3. du CCPa et, conformément aux stipulations des documents visés ci-dessus, à exécuter les prestations du présent marché dans les conditions ci-après définies.

q **nous engageons** sans réserve, en tant que cotraitants **groupés solidaires**, représentés par :

mandataire du groupement, à produire, dans les conditions fixées au règlement de la consultation, la déclaration ou les certificats, attestations et déclarations mentionnés aux articles [R. 2143-6 à R. 2143-10](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/section_lc/LEGITEXT000037701019/LEGISCTA000037724092/#LEGISCTA000037730609) du CCP ainsi que les attestations visées aux articles 1–11.3.1., 1–11.3.2. et 1–11.3.3. du CCPa et, conformément aux stipulations des documents visés ci-dessus, à exécuter les prestations du présent marché dans les conditions ci-après définies.

L’offre ainsi présentée ne **me** / **nous** lie toutefois que si son acceptation **m’** / **nous** est notifiée dans un délai de 6 mois à compter de la date limite de remise des offres fixée par le règlement de la consultation.

Pour l’application de l’[article 3.4.3.](https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/article_jo/JORFARTI000043310797) du cahier des clauses administratives générales – Marchés publics de maitrise d’œuvre (CCAG – MOE), la bonne exécution des prestations ci-après dépend essentiellement de la/des personne(s) physique(s) suivante(s) :

|  |  |
| --- | --- |
| Appropriation des études antérieures et phase ACT |  |
| Direction des études d’exécution, suivi des travaux, réception |  |
| Ordonnancement, pilotage et coordination de l’opération |  |

# Prestations et prix

## Montant du marché

L’offre de prix est établie sur la base des conditions économiques au mois de remise de l’offre fixée en page 1 du présent acte d’engagement. Ce mois est réputé correspondre à celui de la date à laquelle le candidat a fixé son prix remis dans son offre.

Les modalités de variation des prix sont fixées à l’article 4–3. du CCPa.

Il n’est pas prévu de décomposition en tranches, les prestations ne sont pas réparties en lots.

Le marché est rémunéré par un prix global forfaitaire égal à :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * montant hors TVA : | | |  |
|  | | | |
| * TVA au taux de |  | %, soit |  |
|  | | | |
| * montant TVA incluse : | | |  |
|  | | | |
| arrêté en lettres à |  | | |
|  | | | |

La décomposition par éléments de mission est la suivante :

| Éléments de missions | Montant HT | Montant TVA | Montant TTC |
| --- | --- | --- | --- |
| MC0 |  |  |  |
| ACT partielle |  |  |  |
| EXE |  |  |  |
| VISA |  |  |  |
| OPC |  |  |  |
| DET |  |  |  |
| AOR |  |  |  |
| MC1 |  |  |  |
| MC2 |  |  |  |
| MC3 |  |  |  |
| MC4 |  |  |  |
| MC4 bis |  |  |  |
| MC5 |  |  |  |
| MC5 bis |  |  |  |

| MC6 |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MC6 bis |  |  |  |
| MC7 |  |  |  |
| MC7 bis |  |  |  |
| Total |  |  |  |

La part de l’enveloppe financière TTC affectée aux travaux par le Maitre d’Ouvrage est de 14,6 millions d’euros, estimée en septembre 2024.

L’offre de prix est réputée inclure le montant de la concession des droits de propriété intellectuelle ou de toute autre nature prévue à l’article 8 du CCPa.

## Montant sous-traité

En cas de recours à la sous-traitance, conformément aux articles [R. 2193-1](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000038327396), [L. 2193-4](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000037729621) et [L. 2193-5](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000037729617) du CCP, un formulaire DC4 sera annexé au présent acte d’engagement pour chaque sous-traitant et indiquera la nature et le montant des prestations qui seront exécutées par chaque sous-traitant, son nom et ses conditions de paiement. Le montant des prestations sous-traitées indiqué dans chaque annexe constitue le montant maximal de la créance que le sous-traitant concerné pourra présenter en nantissement ou céder.

Chaque formulaire annexé constitue une demande d’acceptation du sous-traitant concerné et d’agrément des conditions de paiement du contrat de sous-traitance. La notification du marché est réputée emporter acceptation du sous-traitant et agrément des conditions de paiement du contrat de sous-traitance.

Le formulaire est également téléchargeable sur le site de la DAJ, à l’adresse suivante :

<https://www.economie.gouv.fr/daj/formulaires-declaration-du-candidat>

q **Prestataire unique**

Le montant total des prestations sous-traitées conformément à ces formulaires annexés est de :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * montant hors TVA : |  |  |
|  |  |  |
| * montant TVA incluse : |  |  |

Les déclarations (article [R. 2193-1](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000038327396) du CCP) des sous-traitants recensés dans les formulaires annexés, sont jointes au présent acte d’engagement.

q **Groupement solidaire**

Le montant total des prestations que **nous envisageons** de sous-traiter conformément à ces formulaires annexés est de :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * montant hors TVA : |  |  |
|  |  |  |
| * montant TVA incluse : |  |  |

Les déclarations (article [R. 2193-1](https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000038327396) du CCP) des sous-traitants recensés dans les formulaires annexés, sont jointes au présent acte d’engagement.

# Durée du marché et délais d’exécution

Par dérogation à l’[article 15.1.1.](https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/article_jo/JORFARTI000043310823) du CCAG – MOE, le délai d’exécution part de la date précisée dans l’ordre de service de commencer l’exécution d’une prestation ou d’un élément de mission.

La durée du marché commence à la notification du marché et se termine au décompte général et définitif (DGD) du présent marché de maitrise d’œuvre. Ce DGD ne pourra pas être conclu avant la date la plus tardive des deux suivantes :

* décompte général et définitif du dernier des marché de travaux passés dans le cadre de l’opération (après les levées de toutes les réserves). Ici il n’est prévu qu’un seul marché de travaux ;
* validation du dossier de sécurité en préfecture (prestation due au marché).

Le délai global d’exécution est fixé à 50 mois à partir de la notification par ordre de service du démarrage du premier élément de mission, mais celui-ci pourra varier en fonction de l’avancement de l’opération (en particulier les levées de réserve). Pour information cela inclut 7 mois prévisionnels de jusqu’à la notification du marché de travaux, 3 mois de préparation, 24 mois de travaux (prévisionnels), 12 mois de GPA, arrondis à 50 mois.

Les délais particuliers de certains éléments de mission et des missions complémentaires sont fixés dans le tableau ci-après, en jours calendaires, à partir de la notification par ordre de service du démarrage de chacune d’entre elles :

|  |  |
| --- | --- |
| Mission | Délais |
| MC0 – Reprise et analyse critique des études antérieures | 1 mois |
| ACT–1 – Reprise du dossier de consultation des entreprises | 1 mois |
| ACT–3 – Ouverture des plis, analyse des candidatures, offres et choix de l’entreprise | 20 jours |
| MC2 – Élaboration d’un dossier de sécurité définitif pour le tunnel de La Courneuve | 10 mois |
| MC3 – Réalisation d’essais incendie dans le tunnel | 4 mois |
| MC4 – Études de faisabilité de borne(s) de recharge pour véhicules électriques | 2 mois |
| MC5 – Étude de faisabilité du comblement des vides derrière les GBA | 2 mois |
| MC6 – Étude de faisabilité de la minéralisation des cheminements des accès de secours | 2 mois |
| MC7 – Étude de faisabilité du repositionnement de caméras | 2 mois |

Les délais mentionnés dans le tableau ci-dessus sont les délais de production et de remise des prestations demandées et n’intègrent pas les délais de validation.

Les missions décrites à l’article 5–2. du CCPa et non reprises dans le tableau ci-dessus ne font pas l’objet d’un délai particulier car elles dépendent du rythme d’avancement de tiers.

# Paiements

Les modalités du règlement des comptes du marché sont spécifiées à l’article 4–2 du CCPa.

q **Prestataire unique**

Le Maitre d’Ouvrage se libèrera des sommes dues au titre du présent marché en faisant porter le montant au crédit du compte (joindre un RIB ou RIP) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Compte ouvert à l’organisme bancaire : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | À : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Au nom de : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Sous le numéro : |  | |  | | |  | | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | | Clé RIB : | | | | | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Code banque : |  | |  | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | Code guichet : | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | IBAN |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | BIC (par SWIFT) |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

Toutefois, le Maitre d’Ouvrage se libèrera des sommes dues aux sous-traitants payés directement en en faisant porter les montants au crédit des comptes désignés dans les annexes, les avenants ou les actes spéciaux.

q **Groupement solidaire**

le pouvoir adjudicateur se libèrera des sommes dues au titre du présent marché en faisant porter le montant au crédit du **compte commun** (joindre un RIB ou RIP) :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Compte ouvert à l’organisme bancaire : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | À : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Au nom de : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Sous le numéro : |  | |  | | |  | | |  |  | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | |  | | |  | | | Clé RIB : | | | | | | |  | | |  | | |  | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Code banque : |  | |  | | |  | | |  | | | | | |  | | | | | Code guichet : | | | | | | | | | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | IBAN |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  | |  |  | |  |  |  | | |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | BIC (par SWIFT) |  |  | |  |  | |  |  | | |  |  | |  | |  | |  | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |

Toutefois, le pouvoir adjudicateur se libèrera des sommes dues aux sous-traitants payés directement en en faisant porter les montants au crédit des comptes désignés dans les annexes, les avenants ou les actes spéciaux.

q **Prestataire unique**

Le prestataire désigné ci-devant :

q **refuse** de percevoir l’avance prévue à l’article 7–2 du CCPa.

q **ne refuse pas** de percevoir l’avance prévue à l’article 7–2 du CCPa.

q **Groupement**

Les prestataires désignés ci-devant :

q **refusent** de percevoir l’avance prévue à l’article 7–2 du CCPa.

q **ne refusent pas** de percevoir l’avance prévue à l’article 7–2 du CCPa.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fait en un seul original | | | | | |
| à : |  | le : |  | |  |
|  |  |  |  | | |
| Signature(s) du/des prestataire(s) : | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |  |  |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Acceptation de l’offre** | |
| Est acceptée la présente offre pour valoir acte d’engagement. | |
| Le représentant du Maitre d’Ouvrage, | |
| à : | le : |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date d’effet du marché** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| Reçu notification du marché le : | | |  | | | |  |
|  | | | | |  | | | |
| le **prestataire / mandataire du groupement** : | | | | |  | |  |
|  | | | | | | | |
| Reçu le |  | l’accusé de réception de la notification du marché | | | | | |
| du **prestataire** / **mandataire du groupement** destinataire.  Pour le représentant du Maitre d’ouvrage, | | | | | | | |
| à : | | | | le : | |  | |

Annexe no 1 – En cas de groupement

## Détail des prestations :

| **Nom du mandataire –**  **cotraitant no 1** | | **Prestations du mandataire – Poste(s) technique(s)** |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
| **Autres cotraitants** | | **Prestations des autres cotraitants – Poste(s) technique(s)** |
|  | |  |
| **No2** |  |  |
|  | |  |
| **No3** |  |  |
|  | |  |
| **No4** |  |  |
|  | |  |
| **No5** |  |  |

## Répartition de la rémunération :

| Prestations | | | | | Montant hors TVA | Montant TVA | Montant TVA incluse |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mandataire – cotraitant 1 | | | | |  |  |  |
|  | | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |
| Prestation de mandat | | | | |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |
| Total mandataire (I) | | | | |  |  |  |
| Autres cotraitant | | | | |  |  |  |
| No | 2 | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |
| No | 3 | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |
| No | 4 | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |
| No | 5 | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | TVA |  | % |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Total autres cotraitants (II) |  |  |  |
| Total du marché (I) + (II) |  |  |  |

🞏 Annexe no 2 – Décomposition et répartition de la rémunération

## Éléments de mission de base :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Éléments de mission | | | **Répartition par co-traitant** | | |
|  | **Montant HT** | **%** | **1** | **2** | **3** |
| ACT partielle |  | % |  |  |  |
| EXE |  | % |  |  |  |
| VISA |  | % |  |  |  |
| OPC |  | % |  |  |  |
| DET |  | % |  |  |  |
| AOR |  | % |  |  |  |
| **Total** |  | 100 % |  |  |  |

## Éléments de mission complémentaire :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Éléments de mission** | | | **Répartition par co-traitant** | | |
|  | **Montant HT** | **%** | **1** | **2** | **3** |
| MC0 |  | % |  |  |  |
| MC1 |  | % |  |  |  |
| MC2 |  | % |  |  |  |
| MC3 |  | % |  |  |  |
| MC4 |  | % |  |  |  |
| MC4 bis |  | % |  |  |  |
| MC5 |  | % |  |  |  |
| MC5 bis |  | % |  |  |  |
| MC6 |  | % |  |  |  |
| MC6 bis |  | % |  |  |  |
| MC7 |  | % |  |  |  |
| MC7 bis |  | % |  |  |  |
| **Total** |  | 100 % |  |  |  |

🞏 Annexe no 3 – Sous-détail des couts journaliers par catégorie professionnelle

## Détails des couts pour la réalisation de prestation de « jour » :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qualification du personnel** | **Salaire journalier (HT)** | **Incidences Congés-Absences (HT)** | **Charges Sociales (HT)** | **Frais généraux (HT)** | **Bénéfice (HT)** | **Cout journalier (HT)** |
| Directeur de projet |  |  |  |  |  |  |
| Ingénieur en chef |  |  |  |  |  |  |
| Expert |  |  |  |  |  |  |
| Ingénieur d’études |  |  |  |  |  |  |
| Dessinateur Projeteur |  |  |  |  |  |  |
| Surveillant de travaux |  |  |  |  |  |  |
| Secrétaire |  |  |  |  |  |  |

## 

## Détails des couts pour la réalisation de prestation de « nuit » :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qualification du personnel** | **Cout journalier[[1]](#footnote-1) (HT)** | **Pourcentage de majoration** | **Majoration (HT)** | **Cout total de « nuit » (HT)** |
| Directeur de projet |  |  |  |  |
| Ingénieur en chef |  |  |  |  |
| Expert |  |  |  |  |
| Ingénieur d’études |  |  |  |  |
| Dessinateur Projeteur |  |  |  |  |
| Surveillant de travaux |  |  |  |  |

🞏 Annexe no 4 – Décomposition par mission et catégorie professionnelles

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mission | | Directeur de projet | | Ingénieur en chef | | Expert | | Ingénieur d’études | | Dessinateur Projeteur | | Surveillant de travaux | | Secrétaire | | Autres | Total HT J/N | Total HT |
| Nb. | Total (HT) | Nb. | Total (HT) | Nb. | Total (HT) | Nb. | Total (HT) | Nb. | Total (HT) | Nb. | Total (HT) | Nb. | Total (HT) |
| ACT partielle | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EXE | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| VISA | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DET | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OPC | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AOR | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC0 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC1 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MC2 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC3 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC4 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC4 bis | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC5 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC5 bis | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC6 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC6 bis | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC7 | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MC7 bis | Jour |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nuit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Valeur issue de la dernière colonne du tableau supra [↑](#footnote-ref-1)