**résultats D’UNE ÉTUDE HYDRAULIQUE DE PONT OU DE PONCEAU**

|  |
| --- |
| **1. IDENTIFICATION** |
| Structure no : |       | Firme : |       |  |
| Municipalité : |       | Adresse : |       |  |
| Cours d’eau : |       |  |       |  |
| Route : |       | Chargé(e) de projet : |       |  |
|  |       | Vérificateur(-trice) : |       |  |
|  |  |  |  |  |
| **2. HYDROLOGIE (informations requises)** |
| [ ]  | Débit pour différentes périodes de retour (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) |  |
| [ ]  | Période de retour de conception utilisée (selon le tableau 2.1-3 du chapitre 2 du *Tome III – Ouvrages d’art*) |  |
| Période de retour pour la conception : |       |  |
| [ ]  | Majoration des débits de conception pour les changements climatiques (selon les tableaux 2.1-1 et 2.1-2 du chapitre 2 du *Tome III – Ouvrages d’art*) (si applicable) |  |
| [ ]  | Superficie du bassin versant : |       | Méthode retenue : |       |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **3. ENQUÊTE IN SITU (éléments à considérer)** |
| [ ]  | Formulaire FOR-053 utilisé ou équivalent |  |
| [ ]  | Niveau annuel observé (marques) |  |
| [ ]  | Niveau annuel observé (information locale : riverains, municipalité, etc.) |  |
| [ ]  | Niveau extrême observé (marques) |  |
| [ ]  | Niveau extrême observé (information locale : riverains, municipalité, etc.) |  |
| [ ]  | Embâcle (bois, glace) |  |
| [ ]  | Érosion, affouillement ou sédimentation (indices de stabilité ou non du cours d’eau) |  |
| [ ]  | Navigation |  |
|  |  |  |  |  |
| **4. CONDITION HYDRAULIQUE DU COURS D’EAU NATUREL SANS LE PONT (OU LE PONCEAU) EXISTANT (informations requises)** |
| [ ]  | Niveaux d’eau en amont pour différentes récurrences (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) |  |
| [ ]  | Vitesse en aval pour différentes récurrences (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) |  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Récurrence (ans)** | 2 | 5 | 10 | 20 | 25 | 50 | 100 |
| **Vitesse de l’écoulement (m/s)** |       |       |       |       |       |       |       |
| **Élévation du niveau d’eau (m)** |       |       |       |       |       |       |       |

 |
| [ ]  | Largeur au miroir (2 ans) |  |
| **5. CONDITION HYDRAULIQUE DU COURS D’EAU AVEC LE PONT (OU LE PONCEAU) EXISTANT (informations requises)** |
| [ ]  | Niveaux d’eau en amont pour différentes récurrences (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans et maximum observé) |  |
| [ ]  | Vitesse en aval pour différentes récurrences (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) |  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Récurrence (ans)** | 2 | 5 | 10 | 20 | 25 | 50 | 100 | E.H. ex.o.\* |
| **Vitesse de l’écoulement (m/s)** |       |       |       |       |       |       |       |       |
| **Élévation du niveau d’eau (m)** |       |       |       |       |       |       |       |       |
| *\* E.H.EX.O : Niveau maximal des eaux hautes observées.* |

 |
| [ ]  | Condition hydraulique avec le pont ou le ponceau existant satisfaisante ou non : |       |  |
|  |  |  |  |  |
| **6. SOLUTIONS RETENUES (informations requises)** |
| [ ]  | Ouverture : |       |  |  |
| [ ]  | Biais (si applicable) : |       |  |  |
| [ ]  | Élévation du soffite : |       |  |  |
| [ ]  | Tableau des niveaux d’eau en amont pour différentes périodes de retour (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) |  |
| [ ]  | Vitesse en aval pour différentes périodes de retour (2 ans, 5 ans, 10 ans, 20 ans, 25 ans, 50 ans, 100 ans) |  |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Récurrence (ans)** | 2 | 5 | 10 | 20 | 25 | 50 | 100 |
| **Vitesse de l’écoulement (m/s)** |       |       |       |       |       |       |       |
| **Élévation du niveau d’eau (m)** |       |       |       |       |       |       |       |

 |
| [ ]  | Condition hydraulique avec le pont ou le ponceau existant satisfaisante ou non : |       |  |
|  |  |  |  |  |
|  **6.1 Pont ou ponceau sur semelles (si applicable)** |
|  | [ ]  | Conditions qui contrôlent l’élévation du soffite (selon l’article 2.1.4.2.C a) du chapitre 2 du *Tome III – Ouvrages d’art* [ex. : E.H.100 + 300 mm]) : |       |  |
|  | [ ]  | Profondeur d’affouillement à considérer pour chaque unité de fondation (selon les articles 1.9.4 et 1.9.5 du chapitre 1 de la norme CSA-S6) : |  |
|  |  |       |  |
|  |  |       |  |
|  | [ ]  | Protection (selon le dessin normalisé 015 du chapitre 2 du *Tome III – Ouvrages d’art*)  |  |
|  | [ ]  | Calibre de l’empierrement : |       | Élévation : |       |  |
|  | [ ]  | Force de la glace sur les piles (si applicable) | S. O. : [ ]  |  |  |
|  | [ ]  | Autres protections (si applicable) | S. O. : [ ]  |  |  |
|  | [ ]  | Aménagements fauniques (si applicable) | S. O. : [ ]  |  |  |
|  | [ ]  | Informations précédentes présentées pour chacune des solutions |
|  |  |  |  |  |
|  **6.2 Ponceau sur radier (si applicable)** |
|  | [ ]  | Aménagement des extrémités (selon le chapitre 4 du *Tome III – Ouvrages d’art*) | Dessin normalisé : |       |  |
|  | [ ]  | Calibre de l’empierrement : |       | Élévation : |       |  |
|  | [ ]  | Aménagement faunique (si applicable) : |  |
|  |  |       |  |
|  |  |       |  |
|  | [ ]  | Autres recommandations (si applicable) : |  |
|  |  |       |  |
|  |  |       |  |
|  |  |       |  |
|  |  |       |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| [ ]  | Informations présentées à l’article 6 pour chacune des solutions |  |
|  |  |  |  |  |
| **Ce document a pour objectif de présenter les méthodes utilisées et les paramètres de conception. Aucune vérification des valeurs indiquées dans ce formulaire ne sera réalisée par le personnel du ministère des Transports.** |  |
|  |  |  |  |  |
| **7. SIGNATURES** |
| Chargé(e) de projet : |       |  |  | Date : |      /    /    |  |
|  | Nom en caractères d’imprimerie |  | Signature |  | AAAA / MM / JJ |  |
| Vérificateur(-trice) : |       |  |  | Date : |      /    /    |  |
|  | Nom en caractères d’imprimerie |  | Signature |  | AAAA / MM / JJ |  |
|  |
|  |  |  |  |  |
| **8. ESPACE RÉSERVÉ AU PERSONNEL DU MINISTÈRE** |
|  | **Ingénieur(e) du Ministère :** |       | **Date :** |       |  |
|  | **Commentaires :** |       |  |
|  |       |  |
|  |       |  |
|  |       |  |
|  |       |  |
|  |  |  |