# Annexe 6 No du permis délivré par le ministère de l’Environnement :

## Détermination Du Degré D’efficacité D’un Traitement Larvicide Au Méthoprène

### Données De Collecte

Date:

Nom de la personne qui a recueilli les données :

Numéro du lieu :

Description du lieu (si celui-ci n’est pas numéroté) :

### Description Du Lieu De Reproduction

Genre de site (en cocher un seul) :

Bouche d’égout ou collecteur d’eaux pluviales

Bassin de stabilisation des eaux et des boues d’égout

Fossé

Nappe d’eau temporaire

Nappe d’eau permanente

Bassin de gestion des eaux pluviales

Étang

Teneur en matières organiques de l’eau : faible  moyenne  élevée

On peut mesurer la teneur en matières organiques de l’eau en prenant un récipient en verre transparent et en le plongeant sous la surface de l’eau. On l’élève ensuite vers la lumière. Si on peut voir à travers l’eau, la teneur en matières organiques est faible, si l’eau est translucide, la teneur en matières organiques est moyenne et si on ne peut pas du tout voir à travers l’eau, la teneur est élevée. Si on observe la présence d’algues ou d’écume à la surface, l’eau est considérée comme ayant une teneur élevée en matières organiques.

Température de l’eau :

Longueur du bassin (en m) : Largeur (en m) : Profondeur (en m) :

Longueur de la nappe (en m) : Largeur (en m) : Profondeur (en m) :

Végétation émergente : absente  clairsemée  moyenne  dense

### Nombre De Larves Avant Le Traitement

Détermination: zéro  faible  moyenne  élevée  (voir plus bas)

Détermination

1. Si aucune larve n’a été recueillie, la détermination du site est « zéro ».
2. Si on a dénombré seulement de 1 à 6 larves dans 10 échantillons d’eau, la détermination du site est « faible ».
3. Si on a dénombré de 7 à 30 larves dans 10 échantillons, la détermination du site est « moyenne ».
4. Si on a dénombré plus de 30 larves dans 10 échantillons, la détermination du site est « élevée ».
5. Si on a dénombré au moins 51 larves dans au moins 5 échantillons, la détermination du site est « élevée ».

Nota : Si la superficie du site est supérieure à 2 500 m2 (50 m sur 50 m), il faut doubler le nombre de prélèvements.

| No du prélèvement | Nombre de larves | Nombre cumulatif |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |

### Identification Des Espèces

Culex pipiens CP, Culex restuans CR, Culex salinarius CS, Aedes vexans AV, Coquillettidia pertubans CP, Anopheles punctipennis AP,Ochlerotatus triseriatus OT, Ochlerotatus cantator OC, Ochlerotatus trivattatus OTR.

| Code de l’espèce | Stade larvaire (de 1 à 4) | Nombre |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Surveillance Post-Traitement (Détermination Du Degré D’efficacité Du Traitement Au Méthoprène)

1. Identifiez les bouches d’égout qui serviront à la surveillance. Prélevez chaque semaine des échantillons de pupes dans ces bouches d’égout. Consignez la date du traitement larvicide, la teneur en matières organiques, la présence de lustre huileux à la surface de l’eau et la température de l’eau. Ne prélevez pas d’échantillons après une pluie abondante puisque les pupes auront probablement été évacuées de la bouche d’égout.
2. Recueillez 3 échantillons distincts de pupes seulement une fois par semaine dans chacune des bouches d’égout traitées choisies au hasard et dans des bouches d’égout non traitées voisines (s’il y en a). Inscrivez le nombre de pupes.
3. Mettez les pupes dans un contenant en verre ou en plastique transparent (à moitié rempli d’eau de la bouche d’égout) et couvrez d’une moustiquaire ou d’un filet. Transportez-les dans une glaciaire avec des cryosacs. Placez le récipient dans un endroit abrité où les pupes ne seront pas perturbées. Conservez-les à une température constante, à l’abri de toute lumière directe (elles peuvent être conservées par exemple dans une pièce où la lumière est allumée le jour et éteinte le soir).
4. Vérifiez chaque jour si des pupes sont parvenues au stade adulte et ce, pendant un maximum de quatre jours.
5. Comptez le nombre de pupes mortes (PM), d’adultes morts (AM) et d’adultes vivants (AV).
6. Utilisez la formule suivante pour établir le taux de succès du traitement : (PM + AM) ÷ (PM + AM + AV) x 100.
7. Pour faciliter les calculs, notez les résultats sur une feuille Excel (voir l’exemple ci-dessous).

Pour la plupart des bouches d’égout traitées avec des comprimés de méthoprène, vous devriez avoir un taux d’émergence inférieur à 10 % pendant une période pouvant aller jusqu’à 21 jours. Le taux de succès peut être inférieur dans certaines bouches d’égout (en raison parfois d’un lessivage rapide, des dimensions supérieures à la normale de la bouche d’égout ou du collecteur d’eaux pluviales, ou pour toute autre raison). Il serait alors préférable de répéter le traitement.

### Notation des résultats

| Site traité | Nombre de pupes | PM | AM | AV | Taux de succès |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Échantillon 1 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 2 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 3 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 4 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 5 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 6 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 7 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 8 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 9 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 10 |  |  |  |  |  |

| Emplacement témoin | Nombre de pupes | PM | AM | AV | Taux de succès |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Échantillon 1 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 2 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 3 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 4 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 5 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 6 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 7 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 8 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 9 |  |  |  |  |  |
| Échantillon 10 |  |  |  |  |  |