



*Municipalité de Saint-François-de-l'Île-d'Orléans*

337, chemin Royal  
Saint-François-de-l'Île-d'Orléans (Québec) G0A 3S0  
Téléphone : (418) 829-3100  
Télécopieur : (418) 829-1004

**ANNEXE D AU Règlement de zonage n° 03-41**

**MÉTHODES DE CALCUL ET PARAMÈTRES DE DISTANCES SÉPARATRICES ENTRE LES  
INSTALLATIONS D'ÉLEVAGE ET CERTAINS IMMEUBLES NON AGRICOLES**

**Adopté le 25 juillet 2005**

## 1- Distances séparatrices relatives aux installations d'élevage

Les distances séparatrices sont obtenues en multipliant entre eux les paramètres B, C, D, E, F et G présentés ci-après :

A: le nombre maximum d'unités animales gardées au cours d'un cycle annuel de production. Il est établi à l'aide du tableau joint à l'annexe D;

B: distance de base. Il est établi à l'aide du tableau joint à l'annexe D;

C: potentiel d'odeur. Il est établi à l'aide du tableau joint à l'annexe D;

D: type de fumier. Il est établi à l'aide du tableau joint à l'annexe D;

E: type de projet. Il est établi à l'aide du tableau joint à l'annexe D. Lorsqu'une unité d'élevage aura bénéficié de la totalité du droit de développement que lui confère la LPTAA, ou pour accroître son cheptel de plus de 75 unités animales, elle pourra bénéficier d'assouplissements au regard des distances séparatrices applicables sous réserve de l'annexe D jusqu'à un maximum de 225 unités animales;

F: facteur d'atténuation. Il est établi à l'aide du tableau joint à l'annexe D;

G: facteur d'usage. Il est établi en fonction du type de voisinage considéré comme suit :

- pour un immeuble protégé,  $G=1,0$ ;
- pour une maison d'habitation,  $G=0,5$ ;
- pour un périmètre d'urbanisation,  $G=1,5$ .

## 2- Reconstruction, à la suite d'un sinistre, d'un bâtiment d'élevage dérogatoire et protégé par droits acquis

Un droit acquis est reconnu pour la reconstruction en cas de sinistres ou pour la réfection de bâtiments d'élevage.

## 3- Distances séparatrices relatives aux lieux d'entreposage des engrais de ferme situés à plus de 150 mètres d'une installation d'élevage

Dans les situations où les engrais de ferme sont entreposés à l'extérieur de l'installation d'élevage, des distances séparatrices doivent être respectées. Elles sont établies en considérant qu'une unité animale nécessite une capacité d'entreposage de  $20\text{ m}^3$ . L'équivalence faite, il est possible de déterminer la distance de base correspondante à l'aide du tableau suivant. La formule multipliant entre eux les paramètres  $B \times C \times D \times E \times F \times G$  s'applique. Le tableau suivant illustre des cas où C, D, E valent 1, le paramètre G varie selon l'unité de voisinage considérée.

Tableau 1.1 Distances séparatrices relatives aux lieux d'entreposage des lisiers <sup>1</sup> situés à plus de 150 mètres d'une installation d'élevage

| Capacité <sup>2</sup><br>d'entreposage (m <sup>3</sup> ) | Habitation | Immeuble protégé | Périmètre<br>d'urbanisation |
|--|------------|------------------|-----------------------------|
| 1 000  | 148        | 295              | 443                         |
| 2 000  | 184        | 367              | 550                         |
| 3 000  | 208        | 416              | 624                         |
| 4 000  | 228        | 456              | 684                         |
| 5 000  | 245        | 489              | 734                         |
| 6 000  | 259        | 517              | 776                         |
| 7 000  | 272        | 543              | 815                         |
| 8 000  | 283        | 566              | 849                         |
| 9 000  | 294        | 588              | 882                         |
| 10 000   | 304        | 607              | 911                         |

<sup>1</sup> Pour les fumiers, multiplier les distances du tableau par 0,8.

<sup>2</sup> Pour d'autres capacités d'entreposage, faire les calculs nécessaires en utilisant une règle de proportionnalité ou les données du paramètre A

#### 4- Distances séparatrices relatives à l'épandage des engrais de ferme

Les distances proposées dans le tableau suivant représentent un compromis entre les pratiques d'épandage et la protection des autres usages en milieu agricole. Depuis le 1er janvier 1998, l'utilisation de gicleur et la lance (canon) est bannie sur tout le territoire.

Tableau 1.2 : Distances séparatrices relatives à l'épandage des engrais de ferme<sup>3</sup>

|        |  | Distance requise de toute maison d'habitation, d'un périmètre d'urbanisation, ou d'un immeuble protégé (m) |                    |              |
|--------|--|--|--------------------|--------------|
| Type   | Mode d'épandage                            |  | 15 juin au 15 août | Autres temps |
| LISIER | Aéroaspersion (citerne)                    | Lisier laissé en surface plus de 24 heures   | 75                 | 25           |
|        |  | Lisier incorporé en moins de 24 heures   | 25                 | X            |
|        | Aspersion                                  | Par rampe  | 25                 | X            |
|        |  | Par pendillard   | X                  | X            |
|        | Incorporation simultanée                   |  | X                  | X            |
| FUMIER | Frais, laissé en surface plus de 24 heures |  | 75                 | X            |
|        | Frais, incorporé en moins de 24 heures     |  | X                  | X            |
|        | Compost                                    |  | X                  | X            |

X : Épandage permis jusqu'aux limites du champ

<sup>3</sup> Aucune distance séparatrice n'est requise pour les zones inhabitées d'un périmètre d'urbanisation

## NOMBRE D'UNITÉS ANIMALES (PARAMÈTRE A)

1. Aux fins de la détermination du paramètre A sont équivalents à une unité animale les animaux figurant dans le tableau ci-après en fonction du nombre prévu.
2. Pour toute autre espèce animale, un animal d'un poids égal ou supérieur à 500 kg ou un groupe d'animaux de cette espèce dont le poids total est de 500 kg équivaut à une unité animale.
3. Lorsqu'un poids est indiqué dans la présente annexe, il s'agit du poids de l'animal prévu à la fin de la période d'élevage.

| <b>Groupe ou catégorie d'animaux</b>               | <b>Nombre d'animaux équivalent à une unité animale</b> |
|--|--|
| Vache, taureau, cheval                             | 1  |
| Veaux d'un poids de 225 à 500 kg chacun            | 2  |
| Veaux d'un poids inférieur à 225 kg chacun         | 5  |
| Porcs d'élevage d'un poids de 20 à 100 kg chacun   | 5  |
| Porcelets d'un poids inférieur à 20 kg chacun      | 25   |
| Truies et les porcelets non sevrés dans l'année    | 4  |
| Poules ou coqs                                     | 125  |
| Poulets à griller                                  | 250  |
| Poulettes en croissance                            | 250  |
| Cailles  | 1500   |
| Faisans  | 300  |
| Dindes à griller d'un poids de 5 à 5,5 kg chacune  | 100  |
| Dindes à griller d'un poids de 8,5 à 10 kg chacune | 75   |
| Dindes à griller d'un poids de 13 kg chacune       | 50   |
| Visons femelles excluant les mâles et les petits   | 100  |
| Renards femelles excluant les mâles et les petits  | 40   |
| Moutons et agneaux de l'année                      | 4  |
| Chèvres et chevreaux de l'année                    | 6  |
| Lapins femelles excluant les mâles et les petits   | 40   |

## DISTANCE DE BASE (PARAMÈTRE B)<sup>1</sup>

| Nombre total d'unités animales | Distance (m) | Nombre total d'unités animales | Distance (m) | Nombre total d'unités animales | Distance (m) |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| 10                             | 178          | 300                            | 517          | 880                            | 725          |
| 20                             | 221          | 320                            | 528          | 900                            | 730          |
| 30                             | 251          | 340                            | 538          | 950                            | 743          |
| 40                             | 275          | 360                            | 548          | 1000                           | 755          |
| 50                             | 295          | 380                            | 557          | 1050                           | 767          |
| 60                             | 312          | 400                            | 566          | 1100                           | 778          |
| 70                             | 328          | 420                            | 575          | 1150                           | 789          |
| 80                             | 342          | 440                            | 583          | 1200                           | 799          |
| 90                             | 355          | 460                            | 592          | 1250                           | 810          |
| 100                            | 367          | 480                            | 600          | 1300                           | 820          |
| 110                            | 378          | 500                            | 607          | 1350                           | 829          |
| 120                            | 388          | 520                            | 615          | 1400                           | 839          |
| 130                            | 398          | 540                            | 622          | 1450                           | 848          |
| 140                            | 407          | 560                            | 629          | 1500                           | 857          |
| 150                            | 416          | 580                            | 636          | 1550                           | 866          |
| 160                            | 425          | 600                            | 643          | 1600                           | 875          |
| 170                            | 433          | 620                            | 650          | 1650                           | 883          |
| 180                            | 441          | 640                            | 656          | 1700                           | 892          |
| 190                            | 448          | 660                            | 663          | 1750                           | 900          |
| 200                            | 456          | 680                            | 669          | 1800                           | 908          |
| 210                            | 463          | 700                            | 675          | 1850                           | 916          |
| 220                            | 469          | 720                            | 681          | 1900                           | 923          |
| 230                            | 476          | 740                            | 687          | 1950                           | 931          |
| 240                            | 482          | 760                            | 693          | 2000                           | 938          |
| 250                            | 489          | 780                            | 698          | 2100                           | 953          |
| 260                            | 495          | 800                            | 704          | 2200                           | 967          |
| 270                            | 501          | 820                            | 709          | 2300                           | 980          |
| 280                            | 506          | 840                            | 715          | 2400                           | 994          |
| 290                            | 512          | 860                            | 720          | 2500                           | 1006         |

<sup>1</sup> Source: Adapté de l'Association des ingénieurs allemands VDI 3471.

## COEFFICIENT D'ODEUR PAR GROUPE OU CATÉGORIE D'ANIMAUX (PARAMÈTRE C)<sup>(1)</sup>

| Groupe ou catégorie d'animaux            | Paramètre C |
|--|-------------|
| Bovins de boucherie                      |             |
| - dans un bâtiment fermé                 | 0,7         |
| - sur une aire d'alimentation extérieure | 0,8         |
| Bovins laitiers                          | 0,7         |
| Canards                                  | 0,7         |
| Chevaux                                  | 0,7         |
| Chèvres                                  | 0,7         |
| Dindons                                  |             |
| - dans un bâtiment fermé                 | 0,7         |
| - sur une aire d'alimentation extérieure | 0,8         |
| Lapins                                   | 0,8         |
| Moutons                                  | 0,7         |
| Porcs                                    | 1,0         |
| Poules                                   |             |
| - poules pondeuses en cage               | 0,8         |
| - poules pour la reproduction            | 0,8         |
| - poules à griller ou gros poulets       | 0,7         |
| - poulettes                              | 0,7         |
| Renards                                  | 1,1         |
| Veaux lourds                             |             |
| - veaux de lait                          | 1,0         |
| - veaux de grain                         | 0,8         |
| Visons                                   | 1,1         |

(1) : Pour les autres espèces animales, utiliser le paramètre C = 0,8.

## TYPE DE FUMIER (PARAMÈTRE D)

| Mode de gestion des engrais de ferme                         | Paramètre D |
|--|-------------|
| <b>Gestion solide</b>  |             |
| Bovins laitiers et de boucherie, chevaux, moutons et chèvres | 0,6         |
| Autres groupes ou catégories d'animaux                       | 0,8         |
| <b>Gestion liquide</b>                                       |             |
| Bovins laitiers et de boucherie                              | 0,8         |
| Autres groupes et catégories d'animaux                       | 1,0         |

## TYPE DE PROJET (PARAMÈTRE E) (nouveau projet ou augmentation)

| Augmentation(1)<br>jusqu'à... (u.a.) | Paramètre E | Augmentation<br>jusqu'à ... (u.a.) | Paramètre E |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 10 ou moins                          | 0,50        | 181-185                            | 0,76        |
| 11-20                                | 0,51        | 186-190                            | 0,77        |
| 21-30                                | 0,52        | 191-195                            | 0,78        |
| 31-40                                | 0,53        | 196-200                            | 0,79        |
| 41-50                                | 0,54        | 201-205                            | 0,80        |
| 51-60                                | 0,55        | 206-210                            | 0,81        |
| 61-70                                | 0,56        | 211-215                            | 0,82        |
| 71-80                                | 0,57        | 216-220                            | 0,83        |
| 81-90                                | 0,58        | 221-225                            | 0,84        |
| 91-100                               | 0,59        | 226 -230                           | 0,85        |
| 101-105                              | 0,60        | 231-235                            | 0,86        |
| 106-110                              | 0,61        | 236-240                            | 0,87        |
| 111-115                              | 0,62        | 241-245                            | 0,88        |
| 116-120                              | 0,63        | 246-250                            | 0,89        |
| 121-125                              | 0,64        | 251-255                            | 0,90        |
| 126-130                              | 0,65        | 256-260                            | 0,91        |
| 131-135                              | 0,66        | 216-265                            | 0,92        |
| 136-140                              | 0,67        | 266-270                            | 0,93        |
| 141-145                              | 0,68        | 271-275                            | 0,94        |
| 146-150                              | 0,69        | 276 -280                           | 0,95        |
| 151-155                              | 0,70        | 281-285                            | 0,96        |
| 156-160                              | 0,71        | 286-290                            | 0,97        |
| 161-165                              | 0,72        | 291-295                            | 0,98        |
| 166-170                              | 0,73        | 296-300                            | 0,99        |
| 171-175                              | 0,74        | 300 et plus ou nouveau<br>projet   | 1,00        |
| 176-180                              | 0,75        |                                    |             |

(1) : À considérer selon le nombre total d'animaux auquel on veut porter le troupeau, qu'il y ait ou non agrandissement ou construction d' bâtiment. Pour tout projet conduisant à un total de 300 unités animales et plus ainsi que pour tout projet nouveau, le paramètre E = 1.

## FACTEUR D'ATTÉNUATION (PARAMÈTRE F)

$$F = F_1 \times F_2 \times F_3$$

| <b>Technologie</b>  | <b>Paramètre F</b>                           |
|---|--|
| <b>Toiture sur lieu d'entreposage</b>   | <b>F<sub>1</sub></b>                         |
| - absente   | 1,0  |
| - rigide permanente   | 0,7  |
| - temporaire (couche de tourbe, couche de plastique)  | 0,9  |
| <b>Ventilation</b>  | <b>F<sub>2</sub></b>                         |
| - naturelle et forcée avec multiples sorties d'air  | 1,0  |
| - forcée avec sorties d'air regroupées et sorties de l'air au-dessus du toit  | 0,9  |
| - forcée avec sorties d'air regroupées et traitement de l'air avec laveurs d'air ou filtres biologiques             | 0,8  |
| <b>Autres technologies</b>  | <b>F<sub>3</sub></b>                         |
| - les nouvelles technologies peuvent être utilisées pour réduire les distances lorsque leur efficacité est éprouvée | Facteur à déterminer lors de l'accréditation |