

# CONFUSION SEXUELLE CONTRE LE CARPOCAPSE DE LA POMME CALCUL DU PATRON D'INSTALLATION DES DIFFUSEURS

AUDREY CHARBONNEAU, FRANZ VANOOSTHUYSE, GÉRALD CHOUINARD et DANIEL CORMIER



## DOSE

- 500 diffuseurs/ha ou 200 diffuseurs/acre incluant la bordure qui doit recevoir une double dose.
- Lors de la 3<sup>e</sup> année sous confusion sexuelle, **lorsque les populations de carpocapses et les dommages à la récolte sont très faibles**, il est possible de réduire à 370 diffuseurs/ha ou 148 diffuseurs/acre.

## PATRON D'INSTALLATION

- Avant l'installation des diffuseurs, il faut déterminer le patron d'installation pour chaque bloc. Le patron est lié à la densité de plantation et deux outils de calcul peuvent aider à l'établir : les chartes disponibles plus bas ou l'[application Web de Pacific Biocontrol](#).
- Afin de doubler la dose en bordure, une distribution uniforme de 450 diffuseurs/ha ou 180 diffuseurs/acre et un renforcement de la bordure avec 50 diffuseurs/ha ou 20 diffuseurs/acre sont préconisés.
- Lorsque la dose est réduite à 370 diffuseurs/ha ou 148 diffuseurs/acre, une distribution uniforme de 335 diffuseurs/ha ou de 135 diffuseurs/acre et un renforcement de la bordure de 35 diffuseurs/ha ou de 13 diffuseurs/acre sont préconisés.

## BORDURE

- La bordure est un concept abstrait, non défini sur l'étiquette. Nous avons établi sa largeur entre 15 et 30 pieds (4,6 et 9,2 m).
- Dépendamment de la densité de plantation, la bordure peut inclure de 1 à 15 arbres au bout des rangs et de 1 à 2 rangs.
- Dans la bordure, le nombre de diffuseurs est doublé. Par exemple, pour un patron d'installation de 1 diffuseur pour 3 arbres au centre du bloc, on met 2 diffuseurs pour 3 arbres en bordure.

CHARTE 1 : 450 diffuseurs/ha ou 180 diffuseurs/acre (excluant le renforcement de la bordure)

| Espacement des arbres |        | Espacement des rangs |        | Nb d'arbres |     | Patron d'installation   | Nb de diffuseurs |     |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------------|-----|---|------------------|-----|
| Pieds                 | Mètres | Pieds                | Mètres | /acre       | /ha |   | /acre            | /ha |
| 25                    | 7,62   | 30                   | 9,14   | 58          | 144 | 3 diffuseurs/arbre  | 174              | 432 |
| 25                    | 7,62   | 25                   | 7,62   | 70          | 172 | 3 diffuseurs sur le 1 <sup>er</sup> arbre/ 2 diffuseurs sur le 2 <sup>e</sup> arbre | 175              | 430 |
| 24                    | 7,32   | 24                   | 7,32   | 76          | 187 |   | 190              | 468 |
| 22,5                  | 6,86   | 22,5                 | 6,86   | 86          | 213 | 2 diffuseurs/arbre  | 172              | 426 |
| 20                    | 6,10   | 25                   | 7,62   | 87          | 215 |   | 174              | 430 |
| 15                    | 4,57   | 27                   | 8,23   | 108         | 266 | 2 par arbre pour 2 arbres sur 3/ 1 par arbre pour le 3 <sup>e</sup> arbre           | 180              | 443 |
| 20                    | 6,10   | 20                   | 6,10   | 109         | 269 |   | 182              | 448 |
| 16                    | 4,88   | 24                   | 7,32   | 113         | 280 |   | 188              | 467 |
| 19                    | 5,79   | 20                   | 6,10   | 115         | 283 | 2 diffuseurs sur le 1 <sup>er</sup> arbre/ 1 diffuseur sur le 2 <sup>e</sup> arbre  | 192              | 472 |
| 19                    | 5,79   | 19                   | 5,79   | 121         | 298 |   | 182              | 447 |
| 18                    | 5,49   | 20                   | 6,10   | 121         | 299 |   | 182              | 449 |
| 14                    | 4,27   | 25                   | 7,62   | 124         | 308 | 1 par arbre pour 2 arbres sur 3/ 2 par arbre pour le 3 <sup>e</sup> arbre           | 186              | 462 |
| 14                    | 4,27   | 24                   | 7,32   | 130         | 320 |   | 173              | 427 |
| 18                    | 5,49   | 18                   | 5,49   | 134         | 332 |   | 179              | 443 |
| 16                    | 4,88   | 20                   | 6,10   | 136         | 336 |   | 181              | 448 |

| Espacement des arbres |        | Espacement des rangs |        | Nb d'arbres |      | Patron d'installation   | Nb de diffuseurs                           |     |     |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------------|------|---|--|-----|-----|
| Pieds                 | Mètres | Pieds                | Mètres | /acre       | /ha  |   | /acre                                      | /ha |     |
| 17                    | 5,18   | 18                   | 5,49   | 142         | 352  | 1 par arbre pour 2 arbres sur 3/ 2 par arbre pour le 3 <sup>e</sup> arbre   | 189  | 469 |     |
| 15                    | 4,57   | 20                   | 6,10   | 145         | 359  | 1 par arbre pour 3 arbres sur 4/ 2 par arbre pour le 4 <sup>e</sup> arbre   | 181  | 449 |     |
| 12                    | 3,66   | 25                   | 7,62   | 145         | 359  |   | 181  | 449 |     |
| 16                    | 4,88   | 18                   | 5,49   | 151         | 374  |   | 189  | 468 |     |
| 12                    | 3,66   | 24                   | 7,32   | 151         | 374  |   | 189  | 468 |     |
| 14                    | 4,27   | 20                   | 6,10   | 156         | 384  |   | 187  | 461 |     |
| 12,5                  | 3,81   | 22                   | 6,71   | 158         | 391  | 1 par arbre pour 5 arbres sur 6/ 2 par arbre pour le 6 <sup>e</sup> arbre   | 184  | 456 |     |
| 15                    | 4,57   | 18                   | 5,49   | 161         | 399  | 1 par arbre pour 6 arbres sur 7/ 2 par arbre pour le 7 <sup>e</sup> arbre   | 184  | 456 |     |
| 14                    | 4,27   | 18                   | 5,49   | 173         | 427  | 1 diffuseur/arbre   | 173  | 427 |     |
| 12,5                  | 3,81   | 20                   | 6,10   | 174         | 431  |   | 174  | 431 |     |
| 10                    | 3,05   | 25                   | 7,62   | 174         | 431  |   | 174  | 431 |     |
| 12                    | 3,66   | 20                   | 6,10   | 182         | 448  |   | 182  | 448 |     |
| 14                    | 4,27   | 17                   | 5,18   | 183         | 452  |   | 183  | 452 |     |
| 12,5                  | 3,81   | 18                   | 5,49   | 194         | 478  |   | 175  | 430 |     |
| 15                    | 4,57   | 15                   | 4,57   | 194         | 478  |   | 1 diffuseur par arbre pour 9 arbres sur 10 | 175 | 430 |
| 12                    | 3,66   | 18                   | 5,49   | 202         | 498  |   | 182  | 448 |     |
| 10                    | 3,05   | 20                   | 6,10   | 218         | 538  |   | 1 diffuseur par arbre pour 5 arbres sur 6  | 182 | 448 |
| 10                    | 3,05   | 18                   | 5,49   | 242         | 598  |   | 1 diffuseur par arbre pour 3 arbres sur 4  | 182 | 449 |
| 9                     | 2,74   | 18                   | 5,49   | 269         | 664  | 1 diffuseur par arbre pour 2 arbres sur 3                                   | 179  | 443 |     |
| 10                    | 3,05   | 16                   | 4,88   | 272         | 673  |   | 181  | 449 |     |
| 12                    | 3,66   | 12                   | 3,66   | 302         | 747  | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 2 arbres sur 3 (2 <sup>e</sup> rang) | 176  | 436 |     |
| 8                     | 2,44   | 18                   | 5,49   | 302         | 747  |   | 176  | 436 |     |
| 9                     | 2,74   | 15                   | 4,57   | 323         | 797  |   | 188  | 465 |     |
| 8                     | 2,44   | 16                   | 4,88   | 340         | 841  | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 2                                    | 170  | 421 |     |
| 6                     | 1,83   | 19                   | 5,79   | 382         | 944  | 2 arbres sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 4 (2 <sup>e</sup> rang) | 175  | 433 |     |
| 7,5                   | 2,29   | 15                   | 4,57   | 387         | 957  |   | 177  | 439 |     |
| 7                     | 2,13   | 15                   | 4,57   | 415         | 1025 | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 3 (2 <sup>e</sup> rang)  | 173  | 427 |     |
| 4                     | 1,22   | 25                   | 7,62   | 436         | 1076 |   | 182  | 448 |     |
| 7                     | 2,13   | 14                   | 4,27   | 444         | 1098 |   | 185  | 458 |     |
| 8                     | 2,44   | 12                   | 3,66   | 454         | 1121 |   | 189  | 467 |     |
| 6                     | 1,83   | 16                   | 4,88   | 454         | 1121 |   | 189  | 467 |     |
| 5                     | 1,52   | 19                   | 5,79   | 459         | 1133 | 2 diffuseurs sur 5 arbres   | 184  | 453 |     |
| 6                     | 1,83   | 15,5                 | 4,72   | 468         | 1157 | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 4 (2 <sup>e</sup> rang)  | 176  | 434 |     |
| 6                     | 1,83   | 15                   | 4,57   | 484         | 1196 |   | 182  | 449 |     |
| 4,5                   | 1,37   | 19                   | 5,79   | 509         | 1259 | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang)  | 178  | 441 |     |
| 6,5                   | 1,98   | 13                   | 3,96   | 516         | 1274 |   | 181  | 446 |     |
| 6                     | 1,83   | 14                   | 4,27   | 519         | 1281 |   | 182  | 448 |     |
| 4                     | 1,22   | 21                   | 6,40   | 519         | 1281 |   | 182  | 448 |     |
| 4                     | 1,22   | 20                   | 6,10   | 545         | 1345 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 3                                    | 182  | 448 |     |
| 6                     | 1,83   | 13                   | 3,96   | 558         | 1380 |   | 186  | 460 |     |
| 5,5                   | 1,68   | 14                   | 4,27   | 565         | 1398 |   | 188  | 466 |     |
| 5                     | 1,52   | 15                   | 4,57   | 581         | 1435 |   | 194  | 478 |     |
| 6                     | 1,83   | 12                   | 3,66   | 605         | 1495 |   | 176  | 436 |     |
| 5                     | 1,52   | 14                   | 4,27   | 622         | 1538 | 1 arbre sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 4 (2 <sup>e</sup> rang)  | 181  | 449 |     |
| 4,75                  | 1,45   | 14                   | 4,27   | 655         | 1619 | 1 arbre sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang)  | 175  | 432 |     |
| 5                     | 1,52   | 13                   | 3,96   | 670         | 1656 |   | 179  | 442 |     |

| Espacement des arbres |        | Espacement des rangs |        | Nb d'arbres |      | Patron d'installation  | Nb de diffuseurs |     |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------------|------|--|------------------|-----|
| Pieds                 | Mètres | Pieds                | Mètres | /acre       | /ha  |  | /acre            | /ha |
| 3                     | 0,91   | 21                   | 6,40   | 691         | 1709 | 1 arbre sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang)   | 184              | 456 |
| 4,5                   | 1,37   | 14                   | 4,27   | 691         | 1709 |  | 184              | 456 |
| 5                     | 1,52   | 12,5                 | 3,81   | 697         | 1722 |  | 186              | 459 |
| 3                     | 0,91   | 20                   | 6,10   | 726         | 1794 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 4                                     | 182              | 449 |
| 5                     | 1,52   | 12                   | 3,66   | 726         | 1794 |  | 182              | 449 |
| 4                     | 1,22   | 15                   | 4,57   | 726         | 1794 |  | 182              | 449 |
| 4                     | 1,22   | 14,5                 | 4,42   | 751         | 1856 |  | 188              | 464 |
| 3                     | 0,91   | 19                   | 5,79   | 764         | 1888 | 1 arbre sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 7 (2 <sup>e</sup> rang)   | 182              | 450 |
| 4                     | 1,22   | 14                   | 4,27   | 778         | 1922 |  | 175              | 432 |
| 5                     | 1,52   | 11                   | 3,35   | 792         | 1957 | 1 arbre sur 4 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang)   | 178              | 440 |
| 4,5                   | 1,37   | 12                   | 3,66   | 807         | 1993 |  | 182              | 448 |
| 4                     | 1,22   | 12,5                 | 3,81   | 871         | 2153 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 5                                     | 174              | 431 |
| 5                     | 1,52   | 10                   | 3,05   | 871         | 2153 |  | 174              | 431 |
| 4                     | 1,22   | 12                   | 3,66   | 907         | 2242 |  | 181              | 448 |
| 2,5                   | 0,76   | 19                   | 5,79   | 917         | 2266 |  | 183              | 453 |
| 2,5                   | 0,76   | 18                   | 5,49   | 968         | 2392 |  | 177              | 439 |
| 3                     | 0,91   | 14                   | 4,27   | 1037        | 2563 | 1 arbre sur 5 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 6 (2 <sup>e</sup> rang)   | 190              | 470 |
| 3,5                   | 1,07   | 12                   | 3,66   | 1037        | 2563 |  | 190              | 470 |
| 4                     | 1,22   | 10                   | 3,05   | 1089        | 2691 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 6                                     | 182              | 449 |
| 3                     | 0,91   | 12,5                 | 3,81   | 1162        | 2870 |  | 180              | 444 |
| 3                     | 0,91   | 12                   | 3,66   | 1210        | 2990 | 1 arbre sur 6 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 7 (2 <sup>e</sup> rang)   | 187              | 463 |
| 3,25                  | 0,99   | 11                   | 3,35   | 1218        | 3011 |  | 188              | 466 |
| 2,5                   | 0,76   | 14                   | 4,27   | 1245        | 3075 |  | 178              | 439 |
| 2                     | 0,61   | 17                   | 5,18   | 1281        | 3166 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 7                                     | 183              | 452 |
| 2,5                   | 0,76   | 13                   | 3,96   | 1340        | 3312 |  | 179              | 444 |
| 2                     | 0,61   | 16                   | 4,88   | 1361        | 3364 | 1 arbre sur 7 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 8 (2 <sup>e</sup> rang)   | 182              | 451 |
| 2,5                   | 0,76   | 12                   | 3,66   | 1452        | 3588 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 8                                     | 182              | 449 |
| 2                     | 0,61   | 14                   | 4,27   | 1556        | 3844 | 1 arbre sur 8 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 9 (2 <sup>e</sup> rang)   | 184              | 454 |
| 2                     | 0,61   | 13                   | 3,96   | 1675        | 4140 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 9                                     | 186              | 460 |
| 2                     | 0,61   | 11                   | 3,35   | 1980        | 4893 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 11                                    | 180              | 445 |
| 1,5                   | 0,46   | 14                   | 4,27   | 2074        | 5126 | 1 arbre sur 11 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 12 (2 <sup>e</sup> rang) | 181              | 447 |
| 1                     | 0,30   | 13                   | 3,96   | 3351        | 8280 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 19                                    | 176              | 436 |

CHARTRE 2 : 335 diffuseurs/ha ou 135 diffuseurs/acre (excluant le renforcement de la bordure).

| Espacement des arbres |        | Espacement des rangs |        | Nb d'arbres |     | Patron d'installation  | Nb de diffuseurs |     |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------------|-----|--|------------------|-----|
| Pieds                 | Mètres | Pieds                | Mètres | /acre       | /ha |  | /acre            | /ha |
| 25                    | 7,62   | 30                   | 9,14   | 58          | 144 | 2 par arbre pour 3 arbres sur 4/ 3 par arbre pour le 4 <sup>e</sup> arbre          | 131              | 324 |
| 25                    | 7,62   | 25                   | 7,62   | 70          | 172 | 2 diffuseurs/arbre   | 140              | 344 |
| 24                    | 7,32   | 24                   | 7,32   | 76          | 187 | 2 par arbre pour 3 arbres sur 4/ 1 par arbre pour le 4 <sup>e</sup> arbre          | 133              | 327 |
| 22,5                  | 6,86   | 22,5                 | 6,86   | 86          | 213 |  | 129              | 320 |
| 20                    | 6,10   | 25                   | 7,62   | 87          | 215 | 2 diffuseurs sur le 1 <sup>er</sup> arbre/ 1 diffuseur sur le 2 <sup>e</sup> arbre | 131              | 323 |
| 15                    | 4,57   | 27                   | 8,23   | 108         | 266 |  | 135              | 333 |
| 20                    | 6,10   | 20                   | 6,10   | 109         | 269 | 1 par arbre pour 3 arbres sur 4/ 2 par arbre pour le 4 <sup>e</sup> arbre          | 136              | 336 |
| 16                    | 4,88   | 24                   | 7,32   | 113         | 280 |  | 141              | 350 |

| Espacement des arbres |        | Espacement des rangs |        | Nb d'arbres |      | Patron d'installation   | Nb de diffuseurs |     |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------------|------|---|------------------|-----|
| Pieds                 | Mètres | Pieds                | Mètres | /acre       | /ha  |   | /acre            | /ha |
| 19                    | 5,79   | 20                   | 6,10   | 115         | 283  | 1 par arbre pour 5 arbres sur 6/ 2 par arbre pour le 6 <sup>e</sup> arbre   | 134              | 330 |
| 19                    | 5,79   | 19                   | 5,79   | 121         | 298  |   | 136              | 335 |
| 18                    | 5,49   | 20                   | 6,10   | 121         | 299  | 1 par arbre pour 7 arbres sur 8/ 2 par arbre pour le 8 <sup>e</sup> arbre   | 136              | 336 |
| 14                    | 4,27   | 25                   | 7,62   | 124         | 308  |   | 140              | 347 |
| 14                    | 4,27   | 24                   | 7,32   | 130         | 320  |   | 130              | 320 |
| 18                    | 5,49   | 18                   | 5,49   | 134         | 332  |   | 134              | 332 |
| 16                    | 4,88   | 20                   | 6,10   | 136         | 336  | 1 diffuseur/arbre   | 136              | 336 |
| 17                    | 5,18   | 18                   | 5,49   | 142         | 352  |   | 142              | 352 |
| 15                    | 4,57   | 20                   | 6,10   | 145         | 359  |   | 131              | 323 |
| 12                    | 3,66   | 25                   | 7,62   | 145         | 359  |   | 131              | 323 |
| 16                    | 4,88   | 18                   | 5,49   | 151         | 374  | 1 diffuseur par arbre pour 9 arbres sur 10                                  | 136              | 337 |
| 12                    | 3,66   | 24                   | 7,32   | 151         | 374  |   | 136              | 337 |
| 14                    | 4,27   | 20                   | 6,10   | 156         | 384  | 1 diffuseur par arbre pour 7 arbres sur 8                                   | 137              | 336 |
| 12,5                  | 3,81   | 22                   | 6,71   | 158         | 391  | 1 diffuseur par arbre pour 6 arbres sur 7                                   | 135              | 335 |
| 15                    | 4,57   | 18                   | 5,49   | 161         | 399  | 1 diffuseur par arbre pour 5 arbres sur 6                                   | 134              | 333 |
| 14                    | 4,27   | 18                   | 5,49   | 173         | 427  |   | 138              | 342 |
| 12,5                  | 3,81   | 20                   | 6,10   | 174         | 431  | 1 diffuseur par arbre pour 4 arbres sur 5                                   | 139              | 345 |
| 10                    | 3,05   | 25                   | 7,62   | 174         | 431  |   | 139              | 345 |
| 12                    | 3,66   | 20                   | 6,10   | 182         | 448  |   | 137              | 336 |
| 14                    | 4,27   | 17                   | 5,18   | 183         | 452  | 1 diffuseur par arbre pour 3 arbres sur 4                                   | 137              | 339 |
| 12,5                  | 3,81   | 18                   | 5,49   | 194         | 478  |   | 129              | 319 |
| 15                    | 4,57   | 15                   | 4,57   | 194         | 478  | 1 diffuseur par arbre pour 2 arbres sur 3                                   | 129              | 319 |
| 12                    | 3,66   | 18                   | 5,49   | 202         | 498  |   | 135              | 332 |
| 10                    | 3,05   | 20                   | 6,10   | 218         | 538  | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 3 arbres sur 4 (2 <sup>e</sup> rang) | 136              | 336 |
| 10                    | 3,05   | 18                   | 5,49   | 242         | 598  | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 2 arbres sur 3 (2 <sup>e</sup> rang) | 141              | 349 |
| 9                     | 2,74   | 18                   | 5,49   | 269         | 664  |   | 135              | 332 |
| 10                    | 3,05   | 16                   | 4,88   | 272         | 673  | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 2                                    | 136              | 337 |
| 12                    | 3,66   | 12                   | 3,66   | 302         | 747  |   | 138              | 342 |
| 8                     | 2,44   | 18                   | 5,49   | 302         | 747  | 2 arbres sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 4 (2 <sup>e</sup> rang) | 138              | 342 |
| 9                     | 2,74   | 15                   | 4,57   | 323         | 797  |   | 135              | 332 |
| 8                     | 2,44   | 16                   | 4,88   | 340         | 841  | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 3 (2 <sup>e</sup> rang)  | 142              | 350 |
| 6                     | 1,83   | 19                   | 5,79   | 382         | 944  |   | 134              | 330 |
| 7,5                   | 2,29   | 15                   | 4,57   | 387         | 957  | 1 arbre sur 2 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang)  | 135              | 335 |
| 7                     | 2,13   | 15                   | 4,57   | 415         | 1025 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 3                                    | 138              | 342 |
| 4                     | 1,22   | 25                   | 7,62   | 436         | 1076 |   | 127              | 314 |
| 7                     | 2,13   | 14                   | 4,27   | 444         | 1098 |   | 130              | 320 |
| 8                     | 2,44   | 12                   | 3,66   | 454         | 1121 |   | 132              | 327 |
| 6                     | 1,83   | 16                   | 4,88   | 454         | 1121 | 1 arbre sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 4 (2 <sup>e</sup> rang)  | 132              | 327 |
| 5                     | 1,52   | 19                   | 5,79   | 459         | 1133 |   | 134              | 330 |
| 6                     | 1,83   | 15,5                 | 4,72   | 468         | 1157 |   | 137              | 337 |
| 6                     | 1,83   | 15                   | 4,57   | 484         | 1196 |   | 141              | 349 |
| 4,5                   | 1,37   | 19                   | 5,79   | 509         | 1259 |   | 136              | 336 |
| 6,5                   | 1,98   | 13                   | 3,96   | 516         | 1274 | 1 arbre sur 3 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang)  | 138              | 340 |
| 6                     | 1,83   | 14                   | 4,27   | 519         | 1281 |   | 130              | 320 |
| 4                     | 1,22   | 21                   | 6,40   | 519         | 1281 |   | 130              | 320 |
| 4                     | 1,22   | 20                   | 6,10   | 545         | 1345 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 4                                    | 136              | 336 |

| Espacement des arbres |        | Espacement des rangs |        | Nb d'arbres |      | Patron d'installation  | Nb de diffuseurs |     |
|-----------------------|--------|----------------------|--------|-------------|------|--|------------------|-----|
| Pieds                 | Mètres | Pieds                | Mètres | /acre       | /ha  |  | /acre            | /ha |
| 6                     | 1,83   | 13                   | 3,96   | 558         | 1380 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 4                                   | 140              | 345 |
| 5,5                   | 1,68   | 14                   | 4,27   | 565         | 1398 |  | 141              | 350 |
| 5                     | 1,52   | 15                   | 4,57   | 581         | 1435 | 1 arbre sur 4 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 5 (2 <sup>e</sup> rang) | 131              | 323 |
| 6                     | 1,83   | 12                   | 3,66   | 605         | 1495 |  | 136              | 336 |
| 5                     | 1,52   | 14                   | 4,27   | 622         | 1538 |  | 140              | 346 |
| 4,75                  | 1,45   | 14                   | 4,27   | 655         | 1619 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 5                                   | 131              | 324 |
| 5                     | 1,52   | 13                   | 3,96   | 670         | 1656 |  | 134              | 331 |
| 3                     | 0,91   | 21                   | 6,40   | 691         | 1709 |  | 138              | 342 |
| 4,5                   | 1,37   | 14                   | 4,27   | 691         | 1709 | 1 arbre sur 5 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 6 (2 <sup>e</sup> rang) | 138              | 342 |
| 5                     | 1,52   | 12,5                 | 3,81   | 697         | 1722 |  | 139              | 344 |
| 3                     | 0,91   | 20                   | 6,10   | 726         | 1794 |  | 133              | 329 |
| 5                     | 1,52   | 12                   | 3,66   | 726         | 1794 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 6                                   | 133              | 329 |
| 4                     | 1,22   | 15                   | 4,57   | 726         | 1794 |  | 133              | 329 |
| 4                     | 1,22   | 14,5                 | 4,42   | 751         | 1856 |  | 138              | 340 |
| 3                     | 0,91   | 19                   | 5,79   | 764         | 1888 | 1 arbre sur 6 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 7 (2 <sup>e</sup> rang) | 140              | 346 |
| 4                     | 1,22   | 14                   | 4,27   | 778         | 1922 |  | 130              | 320 |
| 5                     | 1,52   | 11                   | 3,35   | 792         | 1957 |  | 132              | 326 |
| 4,5                   | 1,37   | 12                   | 3,66   | 807         | 1993 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 7                                   | 135              | 332 |
| 4                     | 1,22   | 12,5                 | 3,81   | 871         | 2153 |  | 135              | 333 |
| 5                     | 1,52   | 10                   | 3,05   | 871         | 2153 |  | 135              | 334 |
| 4                     | 1,22   | 12                   | 3,66   | 907         | 2242 | 1 arbre sur 6 (1 <sup>er</sup> rang) / 1 arbre sur 8                       | 140              | 347 |
| 2,5                   | 0,76   | 19                   | 5,79   | 917         | 2266 |  | 131              | 324 |
| 2,5                   | 0,76   | 18                   | 5,49   | 968         | 2392 |  | 138              | 342 |
| 3                     | 0,91   | 14                   | 4,27   | 1037        | 2563 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 8                                   | 130              | 320 |
| 3,5                   | 1,07   | 12                   | 3,66   | 1037        | 2563 |  | 130              | 320 |
| 4                     | 1,22   | 10                   | 3,05   | 1089        | 2691 |  | 136              | 336 |
| 3                     | 0,91   | 12,5                 | 3,81   | 1162        | 2870 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 9                                   | 129              | 319 |
| 3                     | 0,91   | 12                   | 3,66   | 1210        | 2990 |  | 134              | 332 |
| 3,25                  | 0,99   | 11                   | 3,35   | 1218        | 3011 |  | 135              | 335 |
| 2,5                   | 0,76   | 14                   | 4,27   | 1245        | 3075 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 10                                  | 138              | 342 |
| 2                     | 0,61   | 17                   | 5,18   | 1281        | 3166 |  | 142              | 352 |
| 2,5                   | 0,76   | 13                   | 3,96   | 1340        | 3312 |  | 134              | 331 |
| 2                     | 0,61   | 16                   | 4,88   | 1361        | 3364 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 11                                  | 136              | 336 |
| 2,5                   | 0,76   | 12                   | 3,66   | 1452        | 3588 |  | 132              | 326 |
| 2                     | 0,61   | 14                   | 4,27   | 1556        | 3844 |  | 141              | 349 |
| 2                     | 0,61   | 13                   | 3,96   | 1675        | 4140 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 12                                  | 140              | 345 |
| 2                     | 0,61   | 11                   | 3,35   | 1980        | 4893 |  | 132              | 326 |
| 1,5                   | 0,46   | 14                   | 4,27   | 2074        | 5126 |  | 138              | 342 |
| 1                     | 0,30   | 13                   | 3,96   | 3351        | 8280 | 1 diffuseur par arbre pour 1 arbre sur 25                                  | 134              | 331 |

## PARTENAIRES DE RÉALISATION ET DE FINANCEMENT

Les membres du Réseau-pommier du Québec  
(voir la liste à [reseauappommier.irda.qc.ca](http://reseauappommier.irda.qc.ca))

**Cultivons l'avenir 2**  
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

**Canada**



**Québec**



Merci à Sébastien Beauchamp (Club de pomiculture – Montérégie), Sylvain Brousseau (Club de pomiculture – Missisquoi), Gaëlle Charpentier (Agropomme), Véronique Decelles (Dura-Club) et Vicky Filion (Club de producteurs Sud-Ouest) pour la révision de cette fiche.

## POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE

Daniel Cormier, Ph. D.  
Entomologie fruitière  
450 653-7368, poste 360  
[daniel.cormier@irda.qc.ca](mailto:daniel.cormier@irda.qc.ca)

**Guide de PFI, fiche 76**  
([reseauappommier.irda.qc.ca](http://reseauappommier.irda.qc.ca))