PROCÈS-VERBAL SÉANCE RÉGULIÈRE DU CONSEIL TENUE CE 14^E JOUR DE JANVIER 2020 À 20H00

Étaient présents : Monsieur Michel Robert, maire

Madame Annie Houle, conseillère Monsieur Denis Vallée, conseiller

Madame Eve-Marie Grenon, conseillère

Monsieur Réal Déry, conseiller Monsieur Maurice Rolland, conseiller

Était absent : Monsieur Yvon Forget, conseiller

Madame Sylvie Burelle, secrétaire-trésorière et directrice générale, ainsi que monsieur Yvon Tardy, directeur des services techniques, assistait également à la séance.

R-1-2020 Adoption de l'ordre du jour

Il est proposé par monsieur Denis Vallée, appuyé par madame Annie Houle que l'ordre du jour est adopté tel que lu.

R-2-2020 Adoption du procès-verbal du 10e jour de décembre 2019

Les membres du conseil ayant pris connaissance du rapport du procès-verbal de la séance régulière tenue ce 10e jour de décembre 2019;

En conséquence, il est proposé par madame Eve-Marie Grenon, appuyé par monsieur Denis Vallée et unanimement résolu que le procès-verbal du 10^e jour de décembre 2019 soit accepté tel que déposé.

R-3-2020 Adoption du procès-verbal de la séance extraordinaire du budget 2020

Les membres du conseil ayant pris connaissance du rapport du procès-verbal de la séance extraordinaire du budget tenue ce 17e jour de décembre 2019 ;

En conséquence, il est proposé par monsieur Réal Déry, appuyé par monsieur Maurice Rolland et unanimement résolu que le procès-verbal de la séance extraordinaire du budget 2018 tenue le 17^e jour de décembre 2018 soit accepté tel que déposé.

R-4-2020 Adoption du procès-verbal de la séance extraordinaire du conseil du 17 décembre 2019

Les membres du conseil ayant pris connaissance du rapport du procès-verbal de la séance extraordinaire du budget tenue ce 17^e jour de décembre 2019 ;

En conséquence, il est proposé par monsieur Réal Déry, appuyé par monsieur Denis Vallée et unanimement résolu que le procès-verbal de la séance extraordinaire du conseil tenue le 17^e jour de décembre 2019 soit accepté tel que déposé.

R-5-2020 Compte de la période

Lecture est faite de la liste des comptes de la période ;

En conséquence, il est proposé par madame Eve-Marie Grenon, appuyé par monsieur Denis Vallée et unanimement résolu que cette liste des comptes au montant de 134 339.07\$ soit acceptée.

PROVINCE DE QUÉBEC MUNICIPALITÉ RÉGIONALE DE COMTÉ DE LA VALLÉE-DU-RICHELIEU MUNICIPALITÉ DE SAINT-MARC-SUR-RICHELIEU

PREMIER PROJET DE RÈGLEMENT #1-2020

MODIFIANT LE RÈGLEMENT DE ZONAGE NO. 3-2011, TEL QU'AMENDÉ, DE FAÇON À ASSURER LA COHABITATION HARMONIEUSE DES ACTIVITÉS D'ÉLEVAGES EN ZONE AGRICOLE

Attendu que la Loi sur l'aménagement et l'urbanisme permet de modifier le contenu du règlement de zonage no.3-2011;

Attendu qu'un avis de motion a été donné à la séance régulière du 10 décembre 2019:

En conséquence, il est proposé par monsieur Réal Déry, appuyé par monsieur Maurice Rolland et unanimement résolu qu'il soit statué et ordonné par règlement du conseil de la Municipalité de Saint-Marc-sur-Richelieu et il est, par le présent projet de règlement, portant le numéro #1-2020, statué et ordonné ce qui suit :

ARTICLE 1.

L'article 33 intitulé « Terminologie » est modifié par l'ajout des définitions suivantes:

CAMPING SAUVAGE:

Camping hébergeant uniquement des tentes, offrant une gamme limitée de services et dont les activités sont de nature légère, compatibles avec la sensibilité environnementale du milieu.

CATÉGORIE D'ANIMAUX D'ÉLEVAGE:

Terme qui désigne un groupe homogène d'animaux d'élevage destiné à la consommation ou à l'accompagnement d'activités humaines.

HAIE BRISE-VENT PERMANENTE:

Alignement continu et perpétuel d'arbres autour d'une installation ou d'un groupe d'installations d'élevage animal (voir illustration ci-dessous).

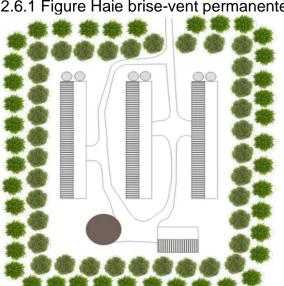


Figure 2.6.1 Figure Haie brise-vent permanente

MARINA:

Ensemble touristique comprenant un port de plaisance et les aménagements qui le bordent.

MILIEU HUMIDE:

Étang, marais, marécage, tourbière ou tout autre lieu aux caractéristiques apparentées.

TERRAIN À REDÉVELOPPER:

Immeuble ou groupe contigu d'immeubles situés à l'intérieur d'un périmètre d'urbanisation et dont la superficie est égale ou supérieure à un demi (½) hectare. Il comporte, dans la majorité des cas, une ou plusieurs constructions vétustes de faible valeur foncière. Il est pressenti à plus ou moins long terme, pour accueillir de nouvelles constructions ou de nouveaux aménagements. Un terrain contaminé et impropre à la construction est considéré comme un espace potentiellement à redévelopper.

TERRAIN À REQUALIFIER:

Immeuble pressenti pour changer de fonction principale, par rapport à sa fonction initiale

TERRAIN VACANT:

Lot, partie d'un lot ou groupe de lots formant un ensemble contigu, situé à l'intérieur d'un périmètre d'urbanisation ou d'un îlot déstructuré, d'une superficie d'un demi-hectare (½ ha) et plus et disponible pour y affecter un usage autorisé, réaliser une construction ou un ouvrage autorisé.

ZONE DE PRODUCTION:

Relative aux normes assurant la cohabitation harmonieuse avec les activités d'élevage en zone agricole, il s'agit du territoire où l'implantation d'un nouvel établissement d'élevage porcin est permise.

ARTICLE 2.

L'article 33 intitulé « Terminologie » est modifié par :

Le remplacement du contenu de la définition « Camping » par la définition qui suit :

CAMPING:

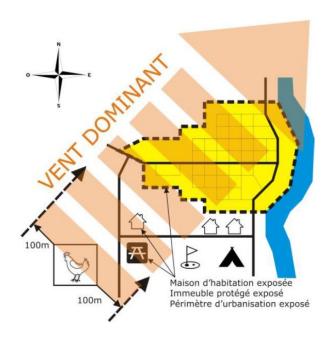
Établissement à vocation de villégiature, opéré sur une base saisonnière, offrant à une clientèle des sites hébergeant des véhicules récréatifs ou des tentes ainsi qu'une gamme étendue de services et d'activités récréatives.

Le remplacement du titre et du contenu de la définition « Immeubles protégé, maison d'habitation ou périmètre d'urbanisation exposé » par la définition suivante :

EXPOSITION AUX VENTS DOMINANTS:

Maison d'habitation, immeuble protégé ou périmètre d'urbanisation situé à l'intérieur d'une aire formée par deux lignes droites parallèles imaginaires prenant naissance à cent mètres (100 m) des extrémités d'une installation destinée à l'élevage de porc, d'anatidé ou de gallinacé et prolongée à l'infini dans la direction prise par un vent dominant d'été.

Figure 2.3.1: Exposition aux vents dominants



Le remplacement du titre et du contenu de la définition « Gestion liquide » par la définition suivante :

GESTION LIQUIDE DU FUMIER:

Mode de gestion des déjections animales, résultant d'une activité agricole, autre que la gestion solide du fumier.

Le remplacement du titre et du contenu de la définition « Gestion solide » par la définition suivante :

GESTION SOLIDE DU FUMIER:

Mode de gestion des déjections animales, résultant d'une activité agricole, dont la teneur en eau est inférieure à quatre-vingt-cinq pour cent (85 %) à la sortie du bâtiment d'élevage.

Le remplacement du contenu de la définition « Immeuble protégé » par la définition suivante :

IMMEUBLE PROTÉGÉ:

- a) centre récréatif de loisir, de sport ou de culture;
- b) parc municipal;
- c) plage publique ou marina;
- d) terrain d'un établissement d'enseignement ou d'un établissement au sens de la Loi sur les services de santé et les services sociaux (chapitre S-4.2);
- e) camping;
- f) les bâtiments d'une base de plein air ou d'un centre d'interprétation de la nature;
- g) le chalet d'un centre de ski ou d'un club de golf;
- h) lieu de culte;
- i) théâtre d'été;
- j) établissement d'hébergement au sens du règlement sur les établissements d'hébergement touristique (chapitre E-14.2, r. 1), à l'exception d'un gîte touristique, d'une résidence de tourisme ou d'un meublé rudimentaire;
- k) bâtiment servant à des fins de dégustation de vins dans un vignoble ou un établissement de restauration de vingt (20) sièges et plus, titulaire d'un permis d'exploitation à l'année ainsi qu'une table champêtre ou toute autre formule similaire lorsqu'elle n'appartient pas au propriétaire ou à l'exploitant des installations d'élevage en cause.

Le remplacement du contenu de la définition « Maison d'habitation » par la définition suivante :

MAISON D'HABITATION:

Une maison d'habitation est une construction utilisée principalement à des fins résidentielles, d'une superficie d'au moins vingt et un mètres carrés (21 m²), qui n'appartient pas au propriétaire ou à l'exploitant des installations d'élevage en cause ou à un actionnaire ou dirigeant qui est propriétaire ou exploitant de ces installations.

Le remplacement du contenu de la définition « Vent dominant d'été » par la définition suivante :

VENT DOMINANT D'ÉTÉ:

Vent provenant du sud-ouest, soufflant sur le territoire de la M.R.C. de La Vallée-du-Richelieu, à vingt-cinq pour cent (25 %) du temps durant les mois de juin, juillet et août réunis.

ARTICLE 3.

Le contenu de la section 7 intitulé « LES DISPOSITIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES EN ZONE AGRICOLE » du chapitre 8, est remplacé par le nouveau contenu suivant :

SECTION 7 NORME ASSURANT LA COHABITATION HARMONIEUSE AVEC LES ACTIVITÉS D'ÉLEVAGE EN ZONE AGRICOLE

ARTICLE 788 GÉNÉRALITÉS

Les dispositions suivantes ne visent que les odeurs causées par certaines pratiques agricoles. Elles n'ont pas pour effet de soustraire les exploitations agricoles à l'obligation de respecter les normes environnementales contenues dans les réglementations spécifiques du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques.

Elles ne visent qu'à établir un procédé pour déterminer des distances séparatrices aptes à favoriser une cohabitation harmonieuse des usages en zone agricole et à proximité des secteurs urbains.

ARTICLE 789 INTERDICTIONS

À moins d'indications contraires, une installation d'élevage ne peut pas être implantée dans :

- a) une zone autre que celles où sont autorisées les classes d'usage agricole, tel qu'identifié au plan de zonage;
- b) un îlot déstructuré;
- c) un secteur à contraintes (rive, littoral, une zone inondable à récurrence de vingt (20) ans, une zone à risque de glissement de terrain);
- d) un milieu d'intérêt écologique (milieu humide, bois, habitat faunique, zone d'espèces à statuts particuliers, etc.);
- e) une emprise ou une servitude d'équipement d'utilité publique;
- f) à l'intérieur du périmètre d'urbanisation.

ARTICLE 790 DISTANCES SÉPARATRICES

Règle générale, lorsqu'il s'agit d'implanter une nouvelle installation d'élevage, d'agrandir une installation d'élevage existante par l'accroissement d'un cheptel ou d'une construction, de changer ou d'introduire une catégorie d'animaux d'élevage, une distance minimale doit être établie et maintenue entre :

- a) une installation d'élevage et une maison d'habitation;
- b) une installation d'élevage et un immeuble protégé;
- c) une installation d'élevage et un périmètre d'urbanisation.

La mesure des distances séparatrices est exprimée en mètre. Elle est prise à partir des points les plus rapprochés des installations d'élevage ou des limites concernées par l'application de la distance. En cas de discordance résultant d'un calcul, la mesure la plus éloignée a préséance.

ARTICLE 791 EXCEPTIONS

Dans le cas d'une catégorie d'animaux d'élevage non répertoriée au tableau « 8.1 », la détermination d'une unité animale (1 UA) équivaut, pour chaque individu ou un groupe d'individus de même catégorie, à un poids de cinq cents kilogrammes (500 kg).

Pour toute catégorie d'animaux d'élevage, il est permis, aux conditions suivantes, les installations d'élevages dont le nombre d'animaux est inférieur à une unité animale (1 UA) déterminée par l'article 792 du présent règlement. Les fractions d'unité animale de toutes les catégories d'animaux s'additionnent entre elles doivent être inférieur à une unité animale.

Finalement, les établissements d'élevages, de dressage, de garde, refuge ou de soins pour animaux de compagnie de type chenil ou similaire, incluant de manière non limitative les chiens, chats, oiseaux, poissons, reptiles, rongeurs, primates et insectes, ne sont pas visés par les normes de distances séparatrices présentes à la section 7 du chapitre 8 du présent règlement.

ARTICLE 792 NORMES DE DISTANCES SÉPARATRICES À RESPECTER POUR UNE INSTALLATION D'ÉLEVAGE

Les distances séparatrices sont obtenues en multipliant entre eux les paramètres « B », « C », « D », « E », « F » et « G » présentés ci-après et correspondant aux tableaux 8.1, 8.2.1 à 8.2.5, 8.3 à 8.7. Les tableaux 8.8.1, 8.8.2 et 8.8.3 permettent d'établir des distances lorsque certains usages sensibles sont exposés aux vents dominants. Ces distances sont applicables uniquement pour l'élevage de porc et pour la plupart des volailles.

En cas de divergence résultant du calcul d'une distance séparatrice, la mesure la plus éloignée a préséance.

1. Paramètre « A »:

Corresponds au nombre d'animaux par catégorie, équivalant à une (1) unité animale (UA) et gardée au cours d'un cycle annuel de production. Le paramètre « A » sert à déterminer la distance de base du paramètre « B », en fixant le nombre approprié d'unités animales. On le détermine à l'aide du tableau 8.1, en sélectionnant la catégorie d'animaux visée.

2. Paramètre « B » :

Corresponds à la distance de base en mètre, selon le nombre d'unités animales déterminé par le paramètre « B ». Les tableaux 8.2.1 à 8.2.5 permettent d'établir la distance de base.

3. Paramètre « C »:

Corresponds au coefficient d'odeur. Le tableau 8.3 présente le coefficient d'odeur selon la catégorie d'animaux visée.

4. Paramètre « D »:

Corresponds au type de déjection animale qui est géré dans l'établissement. Le tableau 8.4 fournit la valeur de ce paramètre selon la catégorie d'animaux visée.

5. Paramètre « E »:

Corresponds au type de projet. Lorsqu'une unité d'élevage aura bénéficié de la totalité du droit de développement que lui confère la Loi sur la protection du territoire et des activités agricoles (chapitre P-41.1), ou pour accroître son cheptel de plus de 75 UA, elle pourra bénéficier d'assouplissement au regard des distances séparatrices applicables, sous réserve du contenu du tableau du paramètre « E », jusqu'à un maximum de 225 UA. On détermine ce paramètre à l'aide du tableau 8.5.

6. Paramètre «F»:

Corresponds à un facteur d'atténuation des odeurs résultant de la technologie utilisée telle que le type de ventilation des bâtiments d'élevage, la toiture sur la structure d'entreposage du fumier, ou autre. On détermine ce paramètre à l'aide du tableau 8.6.

7. Paramètre « G »:

Correspond à un facteur d'éloignement qui tient compte de certains usages non agricoles situés à proximité. On multiplie ce paramètre avec les autres paramètres précédents. Il est déterminé à l'aide du tableau 8.7.

PARAMÈTRE « A » : Unités animales

Tableau 8.1:

Catégorie d'animaux¹	Nombre d'animaux équivalant à une unité animale*
Cheval :	1
Vache:	1
Veau, d'un poids compris entre 225 kg et 500 kg :	2
Veau, d'un poids inférieur à 225 kg :	5
Porc, d'un poids compris entre 20 kg et 100 kg :	5
Porcelet, d'un poids inférieur à 20 kg :	25
Truie, incluant les porcelets non sevrés :	4
Poule:	125
Poulet :	250
Caille :	1 500
Faisan:	300
Dinde, d'un poids compris entre 5 kg et 5,5 kg :	100
Dinde, d'un poids compris entre 8,5 kg et 10 kg :	75
Dinde, d'un poids de 13 kg :	50
Vison femelle, excluant les petits :	100
Renarde, excluant les renardeaux :	40
Mouton, incluant les agneaux de moins d'un an :	4
Chèvre, incluant les chevreaux de moins d'un an :	6
Lapine, excluant les lapereaux :	40
Autres catégories d'animaux (un ou groupe d'individus d'un poids total de 500 kg) :	1

Note liée au tableau « 8.1 »:

^{1 :} Mâle-femelle confondu, sauf indication contraire;

^{*} Voir les terminologies.

PARAMÈTRE « B » : Distance de base unité animale

Tableau 8.2.1:

2 107 52 299 102 389 152 418 202 457 252 490 301 518 351 544 401 567 451 588 351 294 402 567 452 588 363 122 53 300 103 370 153 419 203 458 253 490 302 518 255 544 403 568 453 589 51 413 55 304 105 372 155 421 205 459 255 492 305 521 355 545 405 568 455 590 6 152 55 304 105 372 155 421 205 459 255 492 305 521 355 546 407 656 590 7 159 57 307 107 374 157 422 207 461 258 493 307 521 356 546 407 659 457 509 10 177 509	UA ¹	D ²	UA ¹	D^2	UA ¹	D^2	UA ¹	D^2	UA ¹	D ²	UA ¹	D^2	UA ¹	D^2						
3 122 53 300 103 370 153 419 203 458 253 490 302 518 352 544 402 567 452 588 369 4 133 54 402 567 452 588 590 5 143 553 404 403 568 454 589 590 6 152 56 306 106 373 156 421 205 459 255 492 305 520 354 545 406 568 455 590 6 152 56 306 106 373 156 421 205 459 255 492 305 520 355 545 406 568 455 590 6 152 56 306 106 373 156 421 205 459 255 492 305 520 355 545 406 568 455 590 8 166 558 309 108 375 158 423 208 461 257 493 307 521 356 546 406 569 456 590 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																				
4 133 54 300 103 370 153 419 203 458 253 490 303 519 335 444 403 568 453 589 5 133 55 304 105 372 155 421 205 489 255 492 305 521 355 454 405 568 466 569 406 569 467 199 57 307 107 374 157 422 207 461 228 493 308 522 358 546 407 569 457 590 9 172 59 311 109 377 159 424 209 462 259 494 309 522 358 547 409 570 459 411 138 61 325 114 286 313 131 133 361 548 411 571 461 592 111																				
4 133 54 302 104 371 154 420 204 458 255 491 300 500 355 545 400 568 455 889 6 152 56 306 106 373 156 421 206 460 256 492 305 521 355 546 406 566 590 8 166 58 309 108 375 118 422 207 461 255 492 306 521 355 546 406 560 457 590 11 10 377 159 421 209 462 259 444 300 522 359 547 408 570 459 591 10 178 60 312 110 378 160 425 221 463 233 360 548 410 571 460 522 10 463 223<																				
5 143 55 304 105 372 155 421 205 489 255 492 305 520 355 548 405 568 455 590 7 159 57 307 107 374 157 422 207 461 257 493 307 521 357 546 407 569 457 590 8 166 58 309 108 375 158 422 208 461 258 343 308 522 358 547 409 570 459 99 197 59 311 109 377 159 424 209 462 259 449 309 522 359 547 409 570 459 991 11 188 61 311 313 311 313 311 313 311 313 311 313 311 313 311 </td <td></td>																				
6 152 55 306 106 373 156 421 206 460 255 492 305 521 355 546 406 556 590 8 166 559 8 166 559 17 307 107 374 157 422 207 461 257 403 307 521 357 546 407 560 457 590 8 166 558 309 108 375 158 423 208 461 258 493 308 522 358 547 408 570 459 591 10 178 60 312 110 378 160 425 210 463 260 495 310 523 356 548 410 571 460 592 11 183 61 314 111 379 161 406 225 210 463 261 495 311 523 361 548 411 571 461 592 12 188 62 315 112 380 162 426 212 464 269 446 315 524 362 549 412 572 462 592 411 193 63 317 113 381 163 427 213 465 263 466 312 524 362 549 412 572 463 593 115 198 64 319 114 382 164 428 214 465 264 497 314 525 366 550 414 572 463 593 115 200 66 322 116 383 165 429 215 466 265 488 315 525 366 550 414 572 465 594 116 206 66 322 117 385 167 431 217 467 267 499 317 526 366 551 416 573 466 594 117 210 67 323 117 385 167 431 217 467 267 499 317 526 367 551 416 573 466 594 118 214 66 325 119 387 169 432 219 469 269 500 319 527 369 552 418 574 468 595 20 221 70 328 120 388 170 433 220 469 270 501 320 528 370 553 420 575 470 596 22 228 72 331 122 390 177 435 223 471 272 500 329 579 574 423 577 574 596 22 228 72 331 122 390 177 435 223 471 272 500 325 599 372 554 422 576 472 596 22 228 77 331 122 390 177 435 223 471 272 500 325 599 372 554 422 576 472 596 22 228 77 331 122 390 177 435 223 471 272 500 325 599 372 554 422 576 472 596 22 228 77 331 122 390 177 435 223 471 272 500 325 599 372 554 422 576 472 596 22 228 77 333 122 391 173 435 223 471 272 500 325 599 372 554 422 576 472 596 22 228 77 333 122 390 177 435 223 471 272 500 325 591 375 554 422 576 477 598 26 240 76 336 123 378 555 426 578 476 598 26 240 76 336 123 379 575 140 183 398 181 441 231 447 224 500 325 531 375 555 426 578 477 598 26 240 76 336 123 398 181 441 231 447 224 500 335 531 385 557 430 579 480 600 32 251 80 342 133 398 181 441 231 447 224 408 299 511 338 533 380 557 430 589 489 600 442 299 92 357 142 409 192 448 422 314 477 228 500 335 533 380 557 433 589 488 603 33 557 148 349 606 188 444 233 4479 284 500 335 533 380 557 433 589 448 600 444 227 99 92																				
8 166 58 309 108 375 158 422 207 461 257 493 307 521 357 546 407 569 457 590 9 172 59 311 109 377 159 424 209 462 259 494 309 552 358 547 408 570 458 591 10 178 60 312 110 378 160 425 210 463 260 495 310 523 360 548 410 570 459 591 11 183 61 314 111 379 161 426 211 463 261 495 311 523 361 548 411 571 461 592 112 188 62 315 112 380 162 426 212 464 262 496 312 524 362 549 412 572 462 592 13 193 63 311 193 63 317 113 381 163 427 213 465 263 496 313 524 365 549 412 572 463 593 114 198 64 319 114 382 164 482 214 465 264 497 314 523 365 550 415 572 466 593 115 202 66 320 115 383 165 429 215 466 265 499 315 525 363 550 415 572 466 594 165 260 66 322 116 384 166 430 216 467 266 498 316 526 366 551 416 573 465 594 17 210 67 323 117 385 167 431 217 467 267 499 317 526 367 551 416 573 466 594 18 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21																				
8 166 58 309 108 375 158 423 208 461 258 493 308 522 358 547 408 570 458 591 10 178 60 312 110 377 159 424 209 462 259 404 309 522 359 547 409 570 459 591 10 178 60 312 110 378 160 425 210 463 260 495 310 523 360 548 410 571 460 592 11 183 61 314 111 379 161 426 211 463 261 495 311 523 361 548 411 571 460 592 12 188 62 315 112 380 162 426 212 464 262 496 312 524 362 549 412 572 462 592 13 193 63 317 113 381 163 427 213 465 263 499 314 525 364 550 414 572 462 593 114 198 64 319 114 382 164 428 214 465 264 499 314 525 364 550 414 572 464 593 115 202 65 320 115 383 165 429 215 466 265 498 315 525 364 550 414 572 464 593 116 206 66 322 116 384 166 430 216 467 266 498 316 526 366 551 416 573 466 594 118 214 68 325 118 386 168 431 218 468 268 499 318 527 368 551 416 573 466 594 118 214 68 325 118 386 168 431 218 468 268 499 318 527 368 552 418 574 466 595 19 218 69 326 119 387 169 432 219 469 269 500 319 527 368 552 418 574 466 595 20 21 17 329 121 389 171 434 221 470 271 501 321 528 370 553 420 575 470 596 21 22 28 72 331 122 390 172 433 222 471 272 502 322 529 372 554 422 575 6472 596 22 228 72 331 122 390 172 433 222 471 272 502 322 529 372 554 422 575 6472 596 22 228 77 335 125 393 175 437 225 473 275 503 325 531 376 555 425 577 475 597 242 347 37 332 123 391 173 438 227 474 277 505 327 530 373 555 425 577 475 598 277 438 128 399 174 438 227 474 277 505 327 530 373 555 422 575 677 599 22 42 34 77 338 128 395 177 438 227 474 277 505 327 532 377 556 472 576 473 597 243 77 338 128 395 177 438 227 474 277 505 327 533 330 557 429 577 475 598 277 475 598 277 438 128 394 174 448 224 477 227 505 327 532 378 556 428 578 478 599 30 521 80 342 120 399 172 438 227 474 277 505 327 533 373 555 428 579 478 599 32 52 48 578 478 599 484 508 484 508 484 508 598 598 598 598 598 598 598 598 598 59																				
9 172 59 311 109 377 159 424 209 462 259 494 309 522 359 547 409 570 459 591 101 178 60 312 110 378 160 425 210 463 266 495 311 523 360 548 410 571 460 592 592 121 188 62 315 112 380 162 476 212 463 262 496 313 524 363 548 411 571 461 592 592 13 193 63 317 113 381 163 427 213 465 264 495 311 523 361 548 411 571 461 592 463 483 483 483 484 482 214 465 264 492 314 525 364 550 414 572 464 593 484 485 264 497 314 525 364 550 414 572 464 593 484 165 266 498 315 525 365 550 415 573 465 594 412 484 4																				
10																				
11 183 61 314 111 379 161 426 211 463 261 495 311 523 361 548 411 571 461 592 121 12 188 62 313 15 112 380 162 426 212 464 262 496 313 524 362 549 413 572 463 593 14 198 64 319 114 382 164 428 214 465 263 496 313 524 363 549 413 572 463 593 15 202 65 320 115 383 165 429 215 466 265 498 315 525 365 550 414 572 465 594 16 206 66 322 116 384 166 430 216 467 266 498 316 525 366 551 416 573 465 594 18 214 68 325 118 386 168 431 218 468 268 499 318 527 368 551 417 574 467 594 18 214 68 325 118 386 168 431 218 468 268 499 318 527 368 552 418 574 468 593 19 218 69 326 119 387 169 432 219 469 269 500 319 527 369 552 419 575 469 595 20 221 77 328 120 388 170 433 220 469 270 501 320 528 370 553 420 575 470 596 22 228 72 331 122 390 172 435 222 471 272 502 325 529 372 554 422 576 472 594 234 234 77 332 123 391 173 435 222 471 272 502 322 529 372 554 424 575 577 475 594 275 594 22 228 77 332 122 390 172 435 222 471 272 502 322 529 372 554 424 575 577 475 594 275 594 275 252 277 79 328 122 390 172 435 222 471 272 502 322 529 372 554 422 576 472 596 22 22 37 75 335 125 393 175 439 224 472 274 503 324 530 373 555 426 576 473 597 252 22 277 75 338 122 393 173 435 223 471 273 502 323 530 373 554 423 576 473 597 252 277 75 338 125 393 175 439 224 472 274 503 324 530 374 554 424 577 474 599 25 237 75 335 125 393 175 439 224 472 274 503 324 530 374 554 424 577 474 597 25 237 75 335 125 393 175 439 224 472 277 505 327 559 335 555 426 578 476 598 26 240 78 349 124 392 174 436 224 472 274 503 324 530 379 557 429 579 479 599 29 249 78 340 129 397 179 440 229 475 279 506 329 333 355 58 428 579 479 599 30 251 80 342 130 398 180 442 233 477 225 507 331 534 385 556 428 579 479 599 30 251 80 344 132 498 144 123 444 223 477 227 500 331 534 385 550 485 599 448 600 33 3259 83 346 133 401 183 443 233 478 233 509 333 559 433 551 485 600 481 600 33 250 88 346 133 401 183 443 233 478 233 509 333 559 433 551 485 600 481 600 33 250 88 33 346 133 401 183 443 233 478 233 509 33 535 564 438 589 489 603 34 444 233 444 233 478 239 551 348 559 348 600 441																				
12																				
13																				
14																				
15 202 65 320 115 383 165 429 215 466 265 498 315 525 365 550 415 573 465 594 16 206 66 322 116 384 166 430 216 467 266 498 316 526 366 551 416 573 465 594 17 210 67 323 117 385 167 431 217 467 267 499 317 526 367 551 417 574 467 594 18 214 68 325 118 386 168 431 218 468 268 499 318 527 369 552 418 574 468 595 19 218 69 326 119 367 169 432 219 469 269 500 319 527 369 552 418 575 469 595 20 221 70 328 120 388 170 433 220 469 270 501 320 528 370 553 420 575 470 596 21 225 71 329 121 389 171 434 221 470 271 501 321 528 371 553 422 576 472 596 22 228 72 331 122 390 172 435 222 471 272 502 322 529 372 554 422 576 473 597 24 234 74 333 124 392 174 436 224 472 274 503 324 530 373 554 424 577 474 597 25 237 75 336 126 394 176 438 226 473 275 503 325 531 376 555 426 578 476 598 25 240 76 336 126 394 176 438 226 473 277 505 327 532 377 556 427 578 476 598 26 240 76 336 126 394 176 438 226 473 276 504 326 531 376 555 426 578 476 598 27 243 77 338 127 395 177 438 227 474 277 505 328 532 378 556 426 578 477 598 28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 278 505 328 532 378 556 426 578 477 599 30 251 80 342 130 398 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 430 579 480 31 254 81 343 131 399 181 442 231 477 281 507 331 534 381 558 431 580 481 32 266 82 344 132 400 182 442 232 477 281 507 331 534 381 558 431 580 481 32 266 86 878																				
16 206 66 322 116 384 166 430 216 467 266 498 316 526 366 551 416 573 466 594 17 210 67 323 117 385 167 431 217 467 267 499 318 527 368 552 418 574 466 595 18 214 68 325 118 386 168 431 218 468 268 499 318 527 368 552 418 574 468 595 20 221 70 328 120 388 170 433 220 469 269 500 319 527 368 552 418 574 468 595 21 225 71 329 121 389 171 433 220 469 269 500 320 528 370 553 420 575 470 596 22 228 72 331 122 380 172 435 222 471 272 502 322 528 371 553 421 575 471 596 23 231 73 332 123 391 173 435 223 471 273 502 323 530 373 554 422 576 473 597 24 234 74 333 124 339 175 437 225 473 275 503 325 531 375 555 426 577 475 598 25 237 75 335 125 393 175 437 225 473 275 503 325 531 375 555 426 577 475 598 27 243 377 338 127 395 177 438 227 474 277 505 327 532 377 556 427 578 477 598 28 246 78 339 128 339 178 439 228 475 278 505 328 532 376 556 427 578 478 599 29 249 79 340 129 397 179 440 229 475 279 506 329 533 379 556 427 578 478 599 29 249 79 340 129 397 179 440 229 475 279 506 329 533 339 557 429 579 478 599 30 251 80 342 130 388 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 439 579 478 599 30 251 80 342 130 388 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 439 579 479 599 30 251 80 345 133 401 183 443 233 478 283 508 333 559 333 559 433 581 438 601 31 254 81 343 313 398 186 442 234 477 288 507 331 533 381 558 431 580 481 600 32																			465	
18																				
18	17	210	67	323	117	385	167	431	217	467	267	499	317	526	367	551	417	574	467	594
20	18	214	68	325	118	386	168	431	218	468	268	499	318	527	368	552	418	574	468	595
22 228 72 331 122 390 172 435 222 470 271 501 321 528 371 553 421 575 471 596	19	218	69	326	119	387	169	432	219	469	269	500	319	527	369	552	419	575	469	595
22 228 72 331 122 390 172 435 222 471 272 502 322 529 372 554 422 576 473 596 23 231 73 332 123 391 173 436 223 471 273 502 323 530 373 554 423 576 473 597 25 237 75 335 125 392 174 436 224 472 275 503 324 554 424 577 475 598 26 240 76 336 126 394 176 438 226 473 276 504 326 531 376 555 426 578 475 598 27 243 77 330 127 395 177 438 226 473 276 504 326 531 376 555<	20	221	70	328	120	388	170	433	220	469	270	501	320	528	370	553	420	575	470	596
22 23 1 73 332 123 391 173 435 223 471 273 502 323 530 373 554 423 576 473 597 244 324 774 245 577 474 597 255 237 75 335 125 393 175 437 225 473 275 503 325 531 375 555 426 577 475 598 26 240 76 336 126 394 176 438 226 473 275 504 326 531 376 555 426 577 475 598 277 424 775 77 338 127 395 177 438 227 474 477 597 377 556 427 578 477 598 28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 278 505 328 532 378 556 428 578 476 598 29 249 79 340 129 397 179 440 229 475 279 506 330 533 380 557 430 579 480 600 332 256 82 344 132 400 182 442 232 477 262 507 331 534 381 558 431 580 481 600 332 259 83 346 133 401 183 443 233 478 283 508 333 595 343 559 433 581 483 601 335 264 85 348 135 403 185 445 235 479 284 509 334 535 386 550 435 581 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 237 284 509 335 536 386 560 436 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 556 429 437 582 488 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 556 428 488 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 556 428 488 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 285 511 339 557 430 579 480 601 335 264 85 348 135 402 184 444 234 479 284 509 334 535 383 559 433 581 488 601 355 264 85 348 135 402 184 444 234 479 284 509 335 536 386 560 435 581 488 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 533 389 561 439 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 533 389 561 439 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 533 389 561 439 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 539 391 560 437 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 539 391 560 437 582 486 602 442 279 92 357 142 499 192 480 482 299 511 339 391 560 444 588 499 603 442 279 92 557 144 488 299 517 344 549 399 566 446 586 495 606 447 289 97 366 144 1194 481 144 481 244 485 299 512 341 339 591 564 445 586 495 606 445 287 99 366 444 481 1194 441 481 244 485 299 512 341 339 566 444 586 495 606 606 447 289 97 366 361 144 481 1194 441 481 244 485 299 517 344 544 398 566 446 586 495 606 606 447 289 97 366	21	225	71	329	121	389	171	434	221	470	271	501	321	528	371	553	421	575	471	596
25 237 75 335 124 392 174 436 224 472 275 503 324 530 374 554 424 577 475 598 28 240 76 335 126 394 176 438 226 473 275 503 325 531 376 555 426 578 476 598 277 243 777 338 127 395 177 498 227 474 277 505 327 531 376 555 426 578 476 598 28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 278 505 328 531 376 555 426 578 477 598 28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 278 505 328 532 378 556 428 578 478 599 29 249 79 340 129 337 179 440 229 475 279 506 329 533 379 557 429 579 479 599 30 251 80 342 130 398 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 430 579 490 600 31 254 81 343 131 399 181 442 231 477 281 507 331 558 431 580 481 600 33 259 83 346 133 401 183 443 233 478 285 508 333 535 383 559 433 581 483 601 34 226 6 86 350 136 404 186 444 232 477 285 509 335 538 355 9 433 581 483 601 35 264 88 534 81 135 403 185 445 235 479 285 509 335 536 385 500 435 581 484 600 37 266 86 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 337 536 386 560 436 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 336 530 380 557 439 458 148 601 35 264 88 385 135 263 88 600 189 444 232 477 285 509 335 536 385 500 435 581 484 601 35 264 88 538 48 135 403 185 445 235 479 285 509 335 536 385 500 435 581 484 601 35 266 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 336 536 386 560 436 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 537 387 500 437 582 486 602 38 277 88 352 138 406 188 447 238 481 287 510 337 537 387 500 437 582 487 602 38 277 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 538 390 561 439 583 490 603 442 277 9 92 357 142 409 192 450 448 239 514 343 540 394 560 444 585 494 602 482 299 512 340 538 390 560 444 586 496 603 442 279 9 2 357 142 409 192 450 448 229 513 345 514 345 504 445 586 496 605 447 289 97 363 144 411 194 451 243 485 295 515 345 345 514 395 564 446 586 496 605 447 289 97 363 144 411 194 451 243 486 295 515 346 541 395 564 446 586 496 606 487 99 364 448 441 1194 451 243 486 295 515 346 541 395 564 446 586 496 606 487 99 366 446 413 196 453 246 486 295 515 346 541 395 564 446 586 496 606 606 487 99 366 446 413 196 453 248 488 299 5	22	228	72	331	122	390	172	435	222	471	272	502	322	529	372	554	422	576	472	596
25 237 75 335 125 393 175 437 225 473 275 503 325 531 375 555 425 577 475 598 26 240 76 336 126 394 176 438 226 473 275 508 325 531 375 555 426 578 476 598 277 243 777 338 127 395 177 438 227 474 277 505 327 532 377 556 427 578 477 598 28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 278 505 328 532 378 556 428 578 478 599 30 251 80 342 130 398 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 430 579 480 600 32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 331 534 381 558 431 580 481 600 32 259 83 346 133 401 183 443 233 478 283 508 333 559 333 559 438 559 438 613 434 261 84 347 134 402 184 444 234 479 284 509 335 535 388 559 438 581 483 601 35 266 86 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 336 536 386 560 436 582 486 602 37 268 68 348 137 405 187 446 237 481 287 482 579 388 561 438 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 285 511 339 573 387 557 60 437 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 285 511 339 573 388 551 433 581 488 601 39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 573 388 551 433 583 488 603 39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 573 388 551 433 583 488 603 39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 506 444 584 588 604 482 604 482 299 512 340 583 389 561 439 583 489 603 442 279 92 575 90 355 140 407 190 448 240 482 299 512 341 339 561 439 583 489 603 442 279 92 575 90 355 140 407 190 448 240 482 299 512 341 339 391 562 441 584 499 604 482 299 512 341 359 391 562 441 584 499 604 482 299 512 341 344 540 385 544 489 604 544 279 92 257 99 356 144 408 191 449 241 483 291 512 341 339 391 562 441 584 499 604 482 299 512 341 344 540 393 561 443 583 489 603 442 279 92 357 142 499 192 450 424 482 299 512 341 339 391 562 441 584 499 604 482 299 512 341 343 540 343 581 449 606 606 47 289 97 363 414 411 194 451 244 485 299 515 345 541 396 564 446 586 496 606 606 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 449 587 499 607 499 39 365 149 586 449 587 499 607	23	231	73	332	123	391	173	435	223	471	273	502	323	530	373	554	423	576	473	597
26	24	234	74	333	124	392	174	436	224	472	274	503	324	530	374	554	424	577	474	597
22 249 77 338 127 395 177 438 227 474 277 505 327 532 377 556 427 578 477 598 28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 279 506 329 533 379 556 428 578 478 599 29 249 79 340 129 397 179 440 229 475 279 506 329 533 379 557 429 579 479 599 30 251 80 342 130 398 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 430 579 480 600 32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 331 554 381 558 431 580 481 600 32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 332 534 382 558 432 580 482 600 33 559 83 346 133 401 183 443 233 478 283 508 335 553 338 559 433 581 483 601 34 261 84 347 134 402 184 444 234 479 284 509 334 553 384 559 434 581 483 601 35 64 68 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 537 387 560 437 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 537 388 561 439 583 488 602 38 271 88 352 138 406 189 448 239 481 288 511 339 527 388 561 439 583 488 602 39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 502 504 343 581 488 602 482 289 579 92 357 99 355 140 407 190 448 240 482 299 512 340 538 389 562 441 584 499 602 442 279 92 357 142 409 192 450 248 482 299 512 341 539 391 562 441 584 499 601 42 279 92 357 142 409 192 450 242 484 292 513 345 540 339 561 439 583 489 603 448 281 99 358 448 11 119 449 241 483 291 512 341 343 599 39 563 442 586 499 605 442 289 97 363 147 411 197 453 247 481 297 516 347 540 393 561 448 585 499 605 442 289 97 363 147 411 194 451 244 485 299 512 341 539 391 562 441 584 490 604 482 299 512 341 539 391 562 441 584 490 604 482 299 512 341 539 391 562 441 584 490 604 482 299 512 341 539 391 562 441 584 490 604 482 299 512 341 539 391 562 444 586 499 605 448 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 345 541 396 564 446 586 495 605 449 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 345 541 396 564 446 586 495 606 495	25	237	75	335	125	393	175	437	225	473	275	503	325	531	375	555	425	577	475	598
28 246 78 339 128 396 178 439 228 475 278 505 328 532 378 556 428 578 478 599 30 251 80 342 130 398 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 430 579 480 600 31 254 81 343 131 399 181 442 231 477 281 507 331 558 431 580 481 600 32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 331 558 431 580 481 600 33 259 83 346 133 401 183 443 233 478 283 508 335 583 559 433 581 481<	26	240		336	126	394	176	438	226	473	276	504	326	531	376	555	426	578	476	598
29		243					177								377					
30 251 80 342 130 398 180 441 230 476 280 506 330 533 380 557 430 579 480 600 31 254 81 343 131 399 181 442 231 477 282 507 332 534 382 558 432 580 482 600 32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 332 534 382 558 432 580 482 600 33 259 83 346 133 401 183 443 233 478 283 508 333 553 383 559 433 581 483 601 34 261 84 347 134 402 184 444 234 479 284 509 334 535 383 559 433 581 483 601 35 264 85 348 135 403 185 445 235 479 285 509 335 536 385 500 435 581 485 602 36 266 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 336 536 386 560 436 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 537 387 560 437 582 487 602 38 271 88 352 138 406 188 447 238 481 287 510 337 537 387 560 433 583 488 603 39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 338 538 389 561 439 583 489 603 40 275 90 355 140 407 190 448 240 482 299 512 340 538 390 562 440 583 490 604 41 277 91 356 141 408 191 449 241 483 291 512 341 539 391 562 441 584 491 604 42 279 92 357 142 490 192 450 242 484 292 513 345 541 395 564 444 585 493 605 46 287 96 362 146 413 196 453 245 486 295 515 346 541 396 564 446 586 495 605 47 289 97 363 147 411 194 451 244 485 294 515 345 541 395 564 446 586 495 605 48 291 98 364 148 415 198 455 245 488 299 517 349 543 399 565 449 587 496 606 48 291 98 364 148 415 198 455 246 488 299 517 349 543 399 566 449 587 496 607 49																				
31 254 81 343 131 399 181 442 231 477 281 507 331 534 381 558 431 580 481 600 32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 332 558 432 580 482 600 33 259 83 346 133 401 183 443 233 478 263 508 332 559 433 581 482 600 34 261 84 347 134 402 184 444 234 479 284 509 335 536 385 560 435 581 485 602 36 266 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 336 536 386 560 437 582<																				
32 256 82 344 132 400 182 442 232 477 282 507 332 534 382 558 432 580 482 600 33 259 83 346 133 401 183 443 232 478 282 509 334 535 384 559 432 581 483 601 35 264 85 348 135 403 185 445 236 479 285 509 334 535 384 559 434 581 486 602 36 266 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 336 556 386 560 433 581 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 387<																				
33 259 83 346 133 401 183 443 233 478 284 509 334 535 383 559 433 581 483 661 34 261 84 347 134 402 184 444 234 479 284 509 335 383 535 383 559 433 581 484 661 35 264 85 348 135 403 185 445 235 479 285 509 335 536 385 560 435 581 485 602 37 266 86 86 350 136 404 186 445 236 480 285 510 336 536 386 560 436 582 486 602 37 268 67 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 537 387 560 437 582 487 602 38 271 88 352 138 406 188 447 238 481 288 511 338 537 387 560 437 582 487 602 38 271 88 352 138 406 188 447 238 481 288 511 338 537 387 560 437 582 487 602 38 271 877 585 585 585 585 585 585 585 585 585																				
34 261 84 347 134 402 184 444 234 479 284 509 334 535 384 559 434 881 486 601 35 266 86 350 136 404 186 445 236 480 226 510 336 536 386 560 436 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 373 387 560 433 582 486 602 38 271 88 352 138 406 188 447 238 481 287 511 339 533 389 561 439 583 488 603 39 273 89 353 139 406 189 448 239 511 339 561 439 583<																				
35																				
36 266 86 350 136 404 186 445 236 480 286 510 336 536 386 560 436 582 486 602 37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 288 511 338 537 388 561 438 583 488 603 38 271 88 352 138 406 188 447 238 481 288 511 338 537 388 561 439 583 488 603 39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 538 389 361 439 583 489 603 40 275 90 355 140 407 190 448 240 482 290 512 340 538 389 562 440 583 489 603 41 277 91 356 141 408 191 449 241 483 291 512 341 539 391 562 441 584 491 604 42 279 92 357 142 409 192 450 242 484 292 513 342 539 391 562 441 584 492 604 43 281 93 381 389 356 14 34 10 193 451 243 484 293 514 343 540 393 563 442 584 492 604 442 283 94 359 391 562 441 584 492 604 442 283 94 359 144 485 294 514 343 540 394 564 444 585 494 605 444 283 94 564 444 485 294 514 344 540 394 564 444 585 494 605 446 287 96 362 146 413 196 453 246 486 295 515 346 541 396 564 444 586 494 606 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 299 516 348 541 396 564 445 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 299 516 348 541 396 565 448 587 498 607 499 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607 49 293 99 98 365 149 151 98 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
37 268 87 351 137 405 187 446 237 481 287 510 337 537 387 560 437 582 487 602 38 271 88 352 138 406 188 481 288 511 338 537 388 561 438 583 488 603 39 273 89 353 139 406 188 482 289 511 339 538 389 561 439 583 490 603 40 275 90 355 140 407 190 448 249 512 340 538 390 561 440 583 490 604 41 277 91 356 141 409 191 449 241 483 291 512 341 539 391 562 441 584 492 513<																				
38																				
39 273 89 353 139 406 189 448 239 482 289 511 339 538 389 561 439 583 489 603 40 275 90 355 140 407 190 448 240 482 299 512 340 538 389 561 439 583 490 604 41 277 91 356 141 408 191 449 241 483 291 512 341 539 391 562 441 584 491 604 42 279 92 357 142 409 192 450 242 484 292 513 342 539 391 562 441 584 492 604 43 281 93 358 143 410 193 451 243 484 293 514 343 540<																				
40 275 90 355 140 407 190 448 240 482 290 512 340 538 390 562 440 583 490 604 41 277 91 356 141 408 191 449 241 483 291 512 341 539 391 562 441 583 490 604 42 279 92 357 142 409 192 450 242 484 292 513 342 539 392 563 442 584 492 604 43 281 93 358 143 410 193 451 243 484 292 513 342 539 392 563 442 584 492 605 442 283 94 359 144 411 194 451 244 485 292 514 343 540 393 563 443 585 493 605 452 285 95 361 145 412 195 452 245 486 292 515 345 541 395 564 444 585 494 605 465 287 95 362 146 413 196 453 246 486 295 515 345 541 395 564 446 586 495 605 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 298 516 348 542 398 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
41 277 91 356 141 408 191 449 241 483 291 512 341 539 391 562 441 584 491 604 42 279 92 353 357 142 492 694 492 513 342 539 392 563 442 584 492 604 43 281 93 358 143 410 193 451 243 484 293 514 343 540 393 563 443 585 493 605 44 283 94 359 144 411 194 451 244 485 294 514 343 540 393 564 443 585 493 605 45 285 95 361 145 412 195 452 245 486 295 515 345 541 396 564<																				
42 279 92 357 142 409 192 450 242 484 292 513 342 539 392 563 442 584 492 604 43 281 93 356 143 410 193 451 243 484 293 514 343 540 393 563 443 585 494 605 442 283 94 359 144 411 194 451 244 485 294 514 344 540 394 564 444 585 494 605 45 285 95 361 145 412 195 452 245 486 295 515 345 541 395 564 445 586 495 605 46 287 96 362 146 413 196 453 246 486 295 515 346 541 395 564 446 586 495 605 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 298 516 348 542 398 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
43 281 93 358 143 410 193 451 243 484 293 514 343 540 393 563 443 585 493 605 44 283 94 355 144 411 194 451 244 485 294 515 345 541 395 564 444 586 495 605 45 285 95 361 145 412 195 452 245 486 295 515 345 541 395 564 445 586 495 605 46 287 96 362 146 413 196 453 247 486 295 515 345 541 396 564 446 586 495 605 47 289 97 363 147 453 247 487 297 516 347 542 397 565<																				
44 283 94 359 144 411 194 451 245 486 295 515 345 540 394 564 444 585 494 605 465 285 95 361 145 412 195 452 245 486 295 515 345 541 395 564 445 586 495 605 465 287 96 362 146 413 196 453 246 486 296 515 346 541 396 564 446 586 496 606 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 555 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 297 516 348 542 398 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 498 607																				
45 285 95 361 145 412 195 452 245 486 295 515 345 541 395 564 445 586 495 605 46 287 96 362 146 413 196 453 246 486 296 515 346 541 396 564 446 586 496 606 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 295 516 347 542 397 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543<																				
46 287 96 362 146 413 196 453 246 486 296 515 346 541 396 564 446 586 496 606 47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 295 516 348 542 398 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
47 289 97 363 147 414 197 453 247 487 297 516 347 542 397 565 447 586 497 606 48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 298 516 348 542 398 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
48 291 98 364 148 415 198 454 248 487 298 516 348 542 398 565 448 587 498 607 49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
49 293 99 365 149 415 199 455 249 488 299 517 349 543 399 566 449 587 499 607																				
50 295 100 367 150 416 200 456 250 489 300 517 350 543 400 566 450 588 500 607	49	293	99	365	149	415	199	455	249	488	299	517	349	543	399	566	449	587	499	607
	50	295	100	367	150	416	200	456	250	489	300	517	350	543	400	566	450	588	500	607

Tableau 8.2.2:

UA1	D ²	UA ¹	D ²																
501	608	551	626	601	643	651	660	701	675	751	690	801	704	851	718	901	731	951	743
502	608	552	626	602	644	652	660	702	676	752	690	802	704	852	718	902	731	952	743
503	608	553	627	603	644	653	660	703	676	753	691	803	705	853	718	903	731	953	744
504	609	554	627	604	644	654	661	704	676	754	691	804	705	854	718	904	731	954	744
505	609	555	628	605	645	655	661	705	676	755	691	805	705	855	719	905	732	955	744
506	610 610	556	628	606 607	645 645	656 657	661 662	706 707	677 677	756	691 692	806 807	706 706	856 857	719	906 907	732	956 957	744 745
507 508	610	557 558	628 629	608	646	658	662	707	677	757 758	692	808	706	858	719 719	907	732 732	957	745
509	611	559	629	609	646	659	662	709	678	759	692	809	706	859	720	909	733	959	745
510	611	560	629	610	646	660	663	710	678	760	693	810	707	860	720	910	733	960	745
511	612	561	630	611	647	661	663	711	678	761	693	811	707	861	720	911	733	961	746
512	612	562	630	612	647	662	663	712	679	762	693	812	707	862	721	912	733	962	746
513	612	563	630	613	647	663	664	713	679	763	693	813	707	863	721	913	734	963	746
514	613	564	631	614	648	664	664	714	679	764	694	814	708	864	721	914	734	964	746
515	613	565	631	615	648	665	664	715	679	765	694	815	708	865	721	915	734	965	747
516	613	566	631	616	648	666	665	716	680	766	694	816	708	866	722	916	734	966	747
517	614	567	632	617	649	667	665	717	680	767	695	817	709	867	722	917	735	967	747
518	614	568	632	618	649	668	665	718	680	768	695	818	709	868	722	918	735	968	747
519	614	569	632	619	649	669	665	719	681	769	695	819	709	869	722	919	735	969	747
520	615	570	633	620	650	670	666	720	681	770	695	820	709	870	723	920	735	970	748
521	615	571	633	621	650	671	666	721	681	771	696	821	710	871	723	921	736	971	748
522	616	572	634	622	650	672	666	722	682	772	696	822	710	872	723	922	736	972	748
523	616	573	634	623	651	673	667	723	682	773	696	823	710	873	723	923	736	973	748
524	616	574	634	624	651	674	667	724	682	774	697	824	710	874	724	924	736	974	749
525	617	575	635	625	651	675	667	725	682	775	697	825	711	875	724	925	737	975	749
526	617	576	635	626	652	676	668	726	683	776	697	826	711	876	724	926	737	976	749
527	617	577	635	627	652	677	668	727	683	777	697	827	711	877	724	927	737	977	749
528	618	578	636	628	652	678	668	728	683	778	698	828	711	878	725	928	737	978	750
529	618	579	636	629	653	679	669	729	684	779	698	829	712	879	725	929	738	979	750
530	619	580	636	630	653	680	669	730	684	780	698	830	712	880	725	930	738	980	750
531	619	581	637	631	653	681	669	731	684	781	699	831	712	881	725	931	738	981	750
532 533	619 620	582 583	637	632 633	654 654	682 683	669 670	732 733	685 685	782 783	699 699	832 833	713 713	882 883	726	932 933	738 739	982 983	751 751
533	620	583	637 638	634	654	684	670	734	685	783	699	833	713	884	726 726	933	739	983	751
535	620	585	638	635	655	685	670	735	685	785	700	835	713	885	727	935	739	985	751
536	621	586	638	636	655	686	671	736	686	786	700	836	714	886	727	936	739	986	752
537	621	587	639	637	655	687	671	737	686	787	700	837	714	887	727	937	740	987	752
538	621	588	639	638	656	688	671	738	686	788	701	838	714	888	727	938	740	988	752
539	622	589	639	639	656	689	672	739	687	789	701	839	714	889	728	939	740	989	752
540	622	590	640	640	656	690	672	740	687	790	701	840	715	890	728	940	740	990	753
541	623	591	640	641	657	691	672	741	687	791	701	841	715	891	728	941	741	991	753
542	623	592	640	642	657	692	673	742	688	792	702	842	715	892	728	942	741	992	753
543	623	593	641	643	657	693	673	743	688	793	702	843	716	893	729	943	741	993	753
544	624	594	641	644	658	694	673	744	688	794	702	844	716	894	729	944	741	994	753
545	624	595	641	645	658	695	673	745	688	795	702	845	716	895	729	945	742	995	754
546	624	596	642	646	658	696	674	746	689	796	703	846	716	896	729	946	742	996	754
547	625	597	642	647	658	697	674	747	689	797	703	847	717	897	730	947	742	997	754
548	625	598	642	648	659	698	674	748	689	798	703	848	717	898	730	948	742	998	754
549	625	599	643	649	659	699	675	749	689	799	704	849	717	899	730	949	743	999	755
550	626	600	643	650	659	700	675	750	690	800	704	850	717	900	730	950	743	1000	755

Tableau 8.2.3:

UA ¹	D ²																		
1001	755	1051	767	1101	778	1151	789	1201	800	1251	810	1301	820	1351	830	1401	839	1451	848
1001	755	1052	767	1102	778	1152	789	1202	800	1252	810	1301	820	1352	830	1402	839	1452	849
1003	756	1053	767	1103	778	1153	789	1203	800	1253	810	1303	820	1353	830	1403	840	1453	849
1004	756	1054	767	1104	779	1154	790	1204	800	1254	810	1304	802	1354	830	1404	840	1454	849
1005	756	1055	768	1105	779	1155	790	1205	800	1255	811	1305	821	1355	830	1405	840	1455	849
1006	756	1056	768	1106	779	1156	790	1206	801	1256	811	1306	821	1356	831	1406	840	1456	849
1007	757	1057	768	1107	779	1157	790	1207	801	1257	811	1307	821	1357	831	1407	840	1457	850
1008	757	1058	768	1108	780	1158	790	1208	801	1258	811	1308	821	1358	831	1408	840	1458	850
1009	757	1059	769	1109	780	1159	791	1209	801	1259	811	1309	821	1359	831	1409	841	1459	850
1010	757	1060	769	1110	780	1160	791	1210	801	1260	812	1310	822	1360	831	1410	841	1460	850
1011	757	1061	769	1111	780	1161	791	1211	802	1261	812	1311	822	1361	832	1411	841	1461	850
1012	758	1062	769	1112	780	1162	791	1212	802	1262	812	1312	822	1362	832	1412	841	1462	850
1013	758	1063	770	1113	781	1163	792	1213	802	1263	812	1313	822	1363	832	1413	841	1463	851
1014	758	1064	770	1114	781	1164	792	1214	802	1264	812	1314	822	1364	832	1414	842	1464	851
1015	758	1065	770	1115	781	1165	792	1215	802	1265	813	1315	823	1365	832	1415	842	1465	851
1016	759	1066	770	1116	781	1166	792	1216	803	1266	813	1316	823	1366	833	1416	842	1466	851
1017	759	1067	770	1117	782	1167	792	1217	803	1267	813	1317	823	1367	833	1417	842	1467	851
1018	759	1068	771	1118	782	1168	793	1218	803	1268	813	1318	823	1368	833	1418	842	1468	852
1019	759	1069	771	1119	782	1169	793	1219	803	1269	813	1319	823	1369	833	1419	843	1469	852
1020	760	1070	771	1120	782	1170	793	1220	804	1270	814	1320	824	1370	833	1420	843	1470	852
1021	760	1071	771	1121	782	1171	793	1221	804	1271	814	1321	824	1371	833	1421	843	1471	852
1022	760	1072	772	1122	783	1172	793	1222	804	1272	814	1322	824	1372	834	1422	843	1472	852
1023	760	1073	772	1123	783	1173	794	1223	804	1273	814	1323	824	1373	834	1423	843	1473	852
1024	761	1074	772	1124	783	1174	794	1224	804	1274	814	1324	824	1374	834	1424	843	1474	853
1025	761	1075	772	1125	783	1175	794	1225	805	1275	815	1325	825	1375	834	1425	844	1475	853
1026	761	1076	772	1126	784	1176	794	1226	805	1276	815	1326	825	1376	834	1426	844	1476	853
1027	761	1077	773	1127	784	1177	795	1227	805	1277	815	1327	825	1377	835	1427	844	1477	853
1028	761	1078	773	1128	784	1178	795	1228	805	1278	815	1328	825	1378	835	1428	844	1478	853
1029	762	1079	773	1129	784	1179	795	1229	805	1279	815	1329	825	1379	835	1429	844	1479	854
1030	762	1080	773	1130	784	1180	795	1230	806	1280	816	1330	826	1380	835	1430	845	1480	854
1031	762	1081	774	1131	785	1181	795	1231	806	1281	816	1331	826	1381	835	1431	845	1481	854
1032	762	1082	774	1132	785	1182	796	1232	806	1282	816	1332	826	1382	836	1432	845	1482	854
1033	763	1083	774	1133	785	1183	796	1233	806	1283	816	1333	826	1383	836	1433	845	1483	854
1034	763	1084	774	1134	785	1184	796	1234	806	1284	816	1334	826	1384	836	1434	845	1484	854
1035	763	1085	774	1135	785	1185	796	1235	807	1285	817	1335	827	1385	836	1435	845	1485	855
1036	763	1086	775	1136	786	1186	796	1236	807	1286	817	1336	827	1386	736	1436	846	1486	855
1037	764	1087	775	1137	786	1187	797	1237	807	1287	817	1337	827	1387	837	1437	846	1487	855
1038	764	1088	775	1138	786	1188	797	1238	807	1288	817	1338	827	1388	837	1438	846	1488	855
1039	764	1089	775	1139	786	1189	797	1239	807	1289	817	1339	827	1389	837	1439	846	1489	855
1040	764	1090	776	1140	787	1190	797	1240	808	1290	818	1340	828	1390	837	1440	846	1490	856
1041	764	1091	776	1141	787	1191	797	1241	808 808	1291	818	1341	828	1391	837	1441	847	1491 1492	856
1042	764	1092	776	1142	787 787	1192	798	1242		1292	818	1342	828	1392	837	1442	847		856
1043	765	1093	776	1143		1193	798	1243	808	1293	818	1343	828	1393	838	1443	847	1493	856
1044 1045	765 765	1094 1095	776	1144 1145	787 788	1194 1195	798 798	1244 1245	808 809	1294	818 819	1344 1345	828 828	1394 1395	838 838	1444	847 847	1494 1495	856 856
1045	766	1095	777		788		798		809	1295	819	1345	828	1395	838	1446	847	1495	856
1046	766	1096	777	1146 1147	788 788	1196 1197	799	1246 1247	809	1296	819	1346	829	1396	838	1446	848	1496	857 857
1047	766	1097	777	1147	788	1197	799	1247	809	1297	819	1347	829	1397	839	1447	848	1497	857
1048	766	1098	778	1148	788 789	1198	799	1248	809	1298	819	1348	829	1398	839	1448	848	1498	857
1050	767	1100	778	1150	789	1200	799	1250	810	1300	820	1350	829	1400	839	1450	848	1500	857
1030	707	1100	,,,	1130	709	1200	, 99	1230	010	1300	020	1330	029	1100	009	1 730	040	1300	037

Tableau 8.2.4:

UA ¹	D ²	UA ¹	D ²	UA ¹	D ²	UA1	D ²	UA ¹	D ²	UA ¹	D ²	UA1	D ²	UA ¹	D ²	UA ¹	D ²	UA ¹	D^2
1501	857	1551	866	1601	875	1651	884	1701	892	1751	900	1801	908	1851	916	1901	923	1951	931
1502	858	1552	867	1602	875	1652	884	1702	892	1752	900	1802	908	1852	916	1902	924	1952	931
1503	858	1553	867	1603	875	1653	884	1703	892	1753	900	1803	908	1853	916	1903	924	1953	931
1504	858	1554	867	1604	876	1654	884	1704	892	1754	900	1804	908	1854	916	1904	924	1954	931
1505	858	1555	867	1605	876	1655	884	1705	892	1755	901	1805	909	1855	916	1905	924	1955	932
1506	858	1556	867	1606	876	1656	884	1706	893	1756	901	1806	909	1856	917	1906	924	1956	932
1507	859	1557	867	1607	876	1657	885	1707	893	1757	901	1807	909	1857	917	1907	924	1957	932
1508	859	1558	868	1608	876	1658	885	1708	893	1758	901	1808	909	1858	917	1908	925	1958	932
1509	859	1559	868	1609	876	1659	885	1709	893	1759	901	1809	909	1859	917	1909	925	1959	932
1510	859	1560	868	1610	877	1660	885	1710	893	1760	901	1810	909	1860	917	1910	925	1960	932
1511	859	1561	868	1611	877	1661	885	1711	893	1761	902	1811	910	1861	917	1911	925	1961	933
1512	859	1562	868	1612	877	1662	885	1712	894	1762	902	1812	910	1862	917	1912	925	1962	933
1513	860	1563	868	1613	877	1663	886	1713	894	1763	902	1813	910	1863	918	1913	925	1963	933
1514	860	1564	869	1614	877	1664	886	1714	894	1764	902	1814	910	1864	918	1914	925	1964	933
1515	860	1565	869	1615	877	1665	886	1715	894	1765	902	1815	910	1865	918	1915	926	1965	933
1516	860	1566	869	1616	878	1666	886	1716	894	1766	902	1816	910	1866	918	1916	926	1966	933
1517	860	1567	869	1617	878	1667	886	1717	894	1767	903	1817	910	1867	918	1917	926	1967	933
1518	861	1568	869	1618	878	1668	886	1718	895	1768	903	1818	911	1868	918	1918	926	1968	934
1519	861	1569	870	1619	878	1669	887	1719	895	1769	903	1819	911	1869	919	1919	926	1969	934
1520	861	1570	870	1620	878	1670	887	1720	895	1770	903	1820	911	1870	919	1920	926	1970	934
1521	861	1571	870	1621	878	1671	887	1721	895	1771	903	1821	911	1871	919	1921	927	1971	934
1522	861	1572	870	1622	879	1672	887	1722	895	1772	903	1822	911	1872	919	1922	927	1972	934
1523	861	1573	870	1623	879	1673	887	1723	895	1773	904	1823	911	1873	919	1923	927	1973	934
1524	862	1574	870	1624	879	1674	887	1724	896	1774	904	1824	912	1874	919	1924	927	1974	934
1525	862	1575	871	1625	879	1675	888	1725	896	1775	904	1825	912	1875	919	1925	927	1975	935
1526	862	1576	871	1626	879	1676	888	1726	896	1776	904	1826	912	1876	920	1926	927	1976	935
1527	862	1577	871	1627	879	1677	888	1727	896	1777	904	1827	912	1877	920	1927	927	1977	935
1528	862	1578	871	1628	880	1678	888	1728	896	1778	904	1828	912	1878	920	1928	928	1978	935
1529	862	1579	871	1629	880	1679	888	1729	896	1779	904	1829	912	1879	920	1929	928	1979	935
1530	863	1580	871	1630	880	1680	888	1730	897	1780	905	1830	913	1880	920	1930	928	1980	935
1531	863	1581	872	1631	880	1681	889	1731	897	1781	905	1831	913	1881	920	1931	928	1981	936
1532	863	1582	872	1632	880	1682	889	1732	897	1782	905	1832	913	1882	921	1932	928	1982	936
1533 1534	863 863	1583	872	1633	880 881	1683 1684	889 889	1733	897	1783	905 905	1833 1834	913	1883 1884	921	1933	928 928	1983 1984	936
1534	864	1584 1585	872 872	1634 1635	881	1685	889	1734 1735	897 897	1784 1785	905	1834	913 913	1885	921 921	1934 1935	928	1984	936 936
1536	864	1586	872	1636	881	1686	889	1736	898	1786	905	1836	913	1886	921	1935	929	1986	936
1537	864	1587	873	1637	881	1687	890	1737	898	1787	906	1837	913	1887	921	1937	929	1987	936
1538	864	1588	873	1638	881	1688	890	1738	898	1788	906	1838	914	1888	921	1937	929	1988	930
1539	864	1589	873	1639	881	1689	890	1739	898	1789	906	1839	914	1889	922	1939	929	1989	937
1540	864	1590	873	1640	882	1690	890	1740	898	1790	906	1840	914	1890	922	1940	929	1990	937
1541	865	1591	873	1641	882	1691	890	1741	898	1791	906	1841	914	1891	922	1941	930	1991	937
1541	865	1591	873	1642	882	1692	890	1741	899	1791	907	1842	914	1892	922	1941	930	1991	937
1543	865	1593	874	1643	882	1693	891	1743	899	1793	907	1843	915	1893	922	1943	930	1993	937
1544	865	1594	874	1644	882	1694	891	1744	899	1794	907	1844	915	1894	922	1944	930	1993	937
1545	865	1595	874	1645	883	1695	891	1745	899	1795	907	1845	915	1895	923	1945	930	1995	938
1546	865	1596	874	1646	883	1696	891	1746	899	1796	907	1846	915	1896	923	1946	930	1996	938
1547	866	1597	874	1647	883	1697	891	1747	899	1797	907	1847	915	1897	923	1947	930	1997	938
1548	866	1598	875	1648	883	1698	891	1748	899	1798	907	1848	915	1898	923	1948	931	1998	938
1549	866	1599	875	1649	883	1699	891	1749	900	1799	908	1849	915	1899	923	1949	931	1999	938
1550	866	1600	875	1650	883	1700	892	1750	900	1800	908	1850	916	1900	923	1950	931	2000	938

Tableau 8.2.5

UA ¹	D ²																		
2001	938	2051	946	2101	953	2151	960	2201	967	2251	974	2301	981	2351	987	2401	994	2451	1000
2002	939	2052	946	2102	953	2152	960	2202	967	2252	974	2302	981	2352	987	2402	994	2452	1000
2003	939	2053	946	2103	953	2153	960	2203	967	2253	974	2303	981	2353	987	2403	994	2453	1000
2004	939	2054	946	2104	953	2154	960	2204	967	2254	974	2304	981	2354	988	2404	994	2454	1001
2005	939	2055	946	2105	953	2155	961	2205	967	2255	974	2305	981	2355	988	2405	994	2455	1001
2006	939	2056	946	2106	954	2156	961	2206	968	2256	974	2306	981	2356	988	2406	994	2456	1001
2007	939	2057	947	2107	954	2157	961	2207	968	2257	975	2307	981	2357	988	2407	994	2457	1001
2008	939	2058	947	2108	954	2158	961	2208	968	2258	975	2308	981	2358	988	2408	995	2458	1001
2009	940	2059	947	2109	954	2159	961	2209	968	2259	975	2309	982	2359	988	2409	995	2459	1001
2010	940	2060	947	2110	954	2160	961	2210	968	2260	975	2310	982	2360	988	2410	995	2460	1001
2011	940	2061	947	2111	954	2161	961	2211	968	2261	975	2311	982	2361	988	2411	995	2461	1001
2012	940	2062	947	2112	954	2162	962	2212	968	2262	975	2312	982	2362	989	2412	995	2462	1002
2013	940	2063	947	2113	955	2163	962	2213	969	2263	975	2313	982	2363	989	2413	995	2463	1002
2014	940	2064	948	2114	955	2164	962	2214	969	2264	976	2314	982	2364	989	2414	995	2464	1002
2015	941	2065	948	2115	955	2165	962	2215	969	2265	976	2315	982	2365	989	2415	995	2465	1002
2016	941	2066	948	2116	955	2166	962	2216	969	2266	976	2316	983	2366	989	2416	996	2466	1002
2017	941	2067	948	2117	955	2167	962	2217	969	2267	976	2317	983	2367	989	2417	996	2467	1002
2018	941	2068	948	2118	955	2168	962	2218	969	2268	976	2318	983	2368	989	2418	996	2468	1002
2019	941	2069	948	2119	955	2169	962	2219	969	2269	976	2319	983	2369	990	2419	996	2469	1002
2020	941	2070	948	2120	956	2170	963	2220	970	2270	976	2320	983	2370	990	2420	996	2470	1003
2021	941	2071	949	2121	956	2171	963	2221	970	2271	976	2321	983	2371	990	2421	996	2471	1003
2022	942	2072	949	2122	956	2172	963	2222	970	2272	977	2322	983	2372	990	2422	996	2472	1003
2023	942	2073	949	2123	956	2173	963	2223	970	2273	977	2323	983	2373	990	2423	997	2473	1003
2024	942	2074	949	2124	956	2174	963	2224	970	2274	977	2324	984	2374	990	2424	997	2474	1003
2025	942	2075	949	2125	956	2175	963	2225	970	2275	977	2325	984	2375	990	2425	997	2475	1003
2026	942	2076	949	2126	956	2176	963	2226	970	2276	977	2326	984	2376	990	2426	997	2476	1003
2027	942	2077	949	2127	957	2177	964	2227	971	2277	977	2327	984	2377	991	2427	997	2477	1003
2028	942	2078	950	2128	957	2178	964	2228	971	2278	977	2328	984	2378	991	2428	997	2478	1004
2029	943	2079	950	2129	957	2179	964	2229	971	2279	978	2329	984	2379	991	2429	997	2479	1004
2030	943	2080	950	2130	957	2180	964	2230	971	2280	978	2330	984	2380	991	2430	997	2480	1004
2031	943	2081	950	2131	957	2181	964	2231	971	2281	978	2331	985	2381	991	2431	998	2481	1004
2032	943	2082	950	2132	957	2182	964	2232	971	2282	978	2332	985	2382	991	2432	998	2482	1004
2033	943	2083	950	2133	957	2183	964	2233	971	2283	978	2333	985	2383	991	2433	998	2483	1004
2034	943	2084	951	2134	958	2184	965	2234	971	2284	978	2334	985	2384	991	2434	998	2484	1004
2035 2036	943 944	2085 2086	951 951	2135 2136	958 958	2185 2186	965 965	2235 2236	972 972	2285 2286	978 978	2335 2336	985 985	2385 2386	992 992	2435 2436	998 998	2485 2486	1004
2036	944	2086	951	2136	958	2186	965	2230	972	2286	978	2330	985	2386	992	2436	998	2486	1005
2038	944 944	2088	951 951	2138 2139	958 958	2188 2189	965 965	2238	972 972	2288	979 979	2338	985 986	2388	992	2438 2439	998	2488 2489	1005
2039	944	2009	951	2139	958	2199	965	2239	972	2299	979	2340	986	2399	992	2440	999	2499	1005
2040	944	2090	951	2140	958	2190	966	2240	972	2290	979	2340	986	2390	992	2440	999	2490	1005
2041	944	2091	952	2141	959	2191	966	2241	972	2291	979	2341	986	2391	992	2441	999	2491	1005
2042	945	2092	952	2142	959	2192	966	2242	973	2292	979	2342	986	2392	993	2442	999	2492	1005
2043	945	2093	952	2143	959	2193	966	2243	973	2293	980	2343	986	2393	993	2444	999	2493	1005
2045	945	2094	952	2144	959	2194	966	2244	973	2294	980	2345	986	2394	993	2445	999	2494	1006
2045	945	2095	952	2145	959	2195	966	2245	973	2295	980	2345	986	2395	993	2445	999	2495	1006
2047	945	2097	952	2147	959	2197	966	2247	973	2297	980	2347	987	2397	993	2447	1000	2497	1006
2048	945	2098	952	2148	960	2198	967	2248	973	2298	980	2348	987	2398	993	2448	1000	2498	1006
2049	945	2099	953	2149	960	2199	967	2249	973	2299	980	2349	987	2399	993	2449	1000	2499	1006
2050	946	2100	953	2150	960	2200	967	2250	974	2300	980	2350	987	2400	994	2450	1000	2500	1006

Notes liées aux tableaux « 8.2.1 », « 8.2.2 », « 8.2.3 », « 8.2.4 » et « 8.2.5 » :

- 1 : Unités animales
- 2 : Distance de base

PARAMÈTRE « C » : Coefficient d'odeur par groupe ou catégorie d'animaux

Tableau 8.3:

Catégorie d'animaux ¹	Paramètre « C »
Bovin de boucherie	
dans un bâtiment fermé :	0,7
sur une aire d'alimentation extérieure :	0,8
Vache laitière :	0,7
Canard:	0,7
Cheval:	0,7
Chèvre:	0,7
Dinde	,
dans un bâtiment fermé :	0,7
sur une aire d'alimentation extérieure :	0,8
Lapin:	0,8
Mouton:	0,7
Porc :	1,0
Poule, poulet	,
destiné à la production d'œufs ou la reproduction :	0,8
à griller :	0,7
Renard:	1,1
Veau	,
de lait :	1,0
de grain :	0,8
Vison:	1,1
Autres catégories d'animaux :	0,8

Notes liées au tableau « 8.3 »:

PARAMÈTRE « D » : Type de déjection animale

Tableau 8.4:

Mode de gestion des déjections animales*	Paramètre « D »
Gestion solide* Bovin de boucherie et laitier, cheval, mouton et chèvre : Autres catégories d'animaux :	0,6 0,8
Gestion liquide* Bovin de boucherie et laitier : Autres catégories d'animaux :	0,8 1,0

^{*} Voir les terminologies.

^{1 :} Mâle-femelle confondu, sauf indication contraire.

PARAMÈTRE « **E** » : Type de projet (nouveau projet ou augmentation du nombre d'unités animales)

Tableau 8.5:

Augmentation jusqu'๠(UA*)	Paramètre « E »
10 ou moins :	0,50
11-20:	0,51
21-30:	0,52
31-40:	0,53
41-50 :	0,54
51-60 :	0,55
61-70 :	0,56
71-80 :	0,57
81-90 :	0,58
91-100 :	0,59
101-105 :	0,60
106-110 :	0,61
111-115 :	0,62
116-120 :	0,63
121-125 :	0,64
126-130 :	0,65
131-135 :	0,66
136-140 :	0,67
141-145 :	0,68
146-150 :	0,69
151-155 :	0,70
156-160 :	0,71
161-165 :	0,72
166-170 :	0,73
171-175 :	0,74
176-180 :	0,75
181-185 :	0,76
186-190 :	0,77
191-195 :	0,78
196-200 :	0,79
201-205 :	0,80
206-210 :	0,81
211-215 :	0,82
216-220 :	0,83
221-225 :	0,84
226 et plus et nouveau projet ² :	1,00

Notes liées au tableau « 8.5 »:

- 1 : À considérer selon le nombre total d'animaux auquel on veut porter le troupeau, qu'il y ait ou non agrandissement ou construction de bâtiment.
- 2 : Pour tout projet conduisant à un total de 226 UA* et plus ainsi que pour tout projet nouveau, le paramètre « E » = 1;

PARAMÈTRE « F » : Type de projet

Le paramètre « F » se calcule de façon suivante : F = F1 x F2 x F3

Tableau 8.6:

Technologie	Paramètre « F »
Toiture sur lieu d'entreposage des déjections animales* (F ₁)absente :rigide permanente :temporaire (couche de tourbe, couche de plastique) :	1,0 0,7 0,9
Ventilation du bâtiment abritant les animaux (F2) naturelle et forcée avec multiples sorties d'air :forcée avec sorties d'air regroupées et sorties d'air au-dessus du toit :forcée avec sorties d'air regroupées et traitement de l'air avec assainisseur d'air ou filtres biologiques :	1,0 0,9 0,8
Autres technologies (F ₃) Elles peuvent être utilisées pour réduire les distances lorsque leur efficacité est éprouvée :	Facteur à déterminer lors de l'accréditation

^{*} Voir les terminologies.

^{*} Voir les terminologies.

PARAMÈTRE « G » : Facteur d'usage

Tableau 8.7:

Usage	Paramètre « G »
Maison d'habitation*:	0,5
Immeuble protégé* :	1
Périmètre d'urbanisation* :	1,5

^{*} Voir les terminologies.

ARTICLE 793

DISTANCE SÉPARATRICE APPLICABLE À CERTAINS ÉLEVAGES À FORTE CHARGE D'ODEUR, PAR RAPPORT À UNE MAISON D'HABITATION, UN IMMEUBLE PROTÉGÉ OU UN PÉRIMÈTRE D'URBANISATION EXPOSÉ AUX VENTS DOMINANTS

Les distances séparatrices suivantes sont requises lorsqu'un élevage à forte charge d'odeur se situe en amont des vents dominants, par rapport à une maison d'habitation, un immeuble protégé ou un périmètre d'urbanisation.

Les distances découlant des tableaux « 8.8.1 », « 8.8.2 » et « 8.8.3 » sont applicables pour la construction d'un nouvel établissement ou le remplacement d'une catégorie d'animaux dans le cadre d'un élevage de porc (engraissement et maternité) et de volaille (poule, poulet, caille, faisan, dindon, canard et oie). Peut être dispensée de l'application des normes de distances édictées aux tableaux 8.8.1, 8.8.2 et 8.8.3, par rapport à une maison d'habitation ou un immeuble protégé, une installation d'élevage ceinturée d'une haie brise-vent permanente. Toutefois, dans le cas d'un nouvel établissement d'élevage porcin, les dispositions relatives à la marge, prescrites au tableau 8.9, doivent être appliquées en toutes circonstances.

Tableau 8.8.1 : Élevage de porc pour l'engraissement

				Distance	
TYPE DE PROJET :	Limite maximale d'unités animales permises¹	Nombre total ² d'unités animales*	Maison d'habitation exposée*	Immeuble protégé exposé*	Périmètre d'urbanisation exposé*
		1 - 200	600	900	tableau « D-9 »
Nouvel		201 - 400	750	1 125	tableau « D-9 »
établissement*	N/A	401 - 600	900	1 350	tableau « D-9 »
		601 +	1,5 par UA	2,25 par UA	2,25 par UA ³
Barrela accept de		1 à 50	300	450	450
Remplacement du type d'élevage	200	51 - 100	450	675	675
		101 - 200	600	900	900
Accroissement du		1 - 40	150	225	225
cheptel	200	41 - 100	300	450	450
		101 - 200	450	675	675

^{*} Voir les terminologies.

Tableau 8.8.2 : Élevage de porc pour la maternité

			Distance		
TYPE DE PROJET :	Limite maximale d'unités animales permises¹	Nombre total² d'unités animales*	Maison d'habitation exposée*	Immeuble protégé exposé*	Périmètre d'urbanisation exposé*
	N/A	0,25 - 50	300	450	tableau « D-9 »
		51 - 75	450	675	tableau « D-9 »
Nouvel établissement*		76 - 125	600	900	tableau « D-9 »
etablissement*		126 - 250	750	1 125	tableau « D-9 »
		251 - 375	900	1 350	tableau « D-9 »
		376 +	2,4 par UA	3,6 par UA	3,6 par UA ³
	200	0,25 - 30	200	300	300
Remplacement du		31 - 60	300	450	450
type d'élevage		61 - 125	600	900	900
		126 - 200	750	1 125	1 125
Accroissement du cheptel	200	0,25 - 30	200	300	300
		31 - 60	300	450	450
		61 - 125	600	900	900
		126 - 200	750	1 125	1 125

^{*} Voir les terminologies.

Tableau 8.8.3 : Élevage de volaille, comprenant : poule, coq, poulet, caille, faisons, dindon, canard et oie

			Distance		
TYPE DE PROJET :	Limite maximale d'unités animales permises¹	Nombre total ² d'unités animales*	Maison d'habitation exposée*	Immeuble protégé exposé*	Périmètre d'urbanisation exposé*
Nouvel établissement*	N/A	0,1 - 80	300	450	450
		81 - 160	450	675	675
		161 - 320	600	900	900
		321 - 480	750	1 125	1 125
		481 +	2 par UA	3 par UA	3 par UA
Remplacement du type d'élevage	480	0,1 - 80	300	450	450
		81 - 160	450	675	675
		161 - 320	600	900	900
		321 - 480	750	1 125	1 125
Accroissement du cheptel	480	0,1 - 40	200	300	300
		41 - 80	300	450	450
		81 - 160	450	675	675
		161 - 320	600	900	900
		321 - 480	750	1 125	1 125

Notes liées aux tableaux « 8.8.1 », « 8.8.2 » et « 8.8.3 » :

- 1. Dans l'application des normes de localisation prévues aux tableaux « 8.8.1 », « 8.8.2 » et « 8.8.3 », un projet qui excède la limite maximale d'UA doit être considéré comme un nouvel établissement d'élevage.
- 2. Nombre total : représente le nombre total d'UA dans un établissement d'élevage, y compris les UA qu'on prévoit ajouter. Pour les élevages mixtes, c'est-à-dire comportant plusieurs catégories d'animaux, il faut faire la somme du nombre d'UA, selon la catégorie appropriée du paramètre « A ».

Note liée aux tableaux « 8.8.1 » et « 8.8.2 » :

3. En aucun cas un nouvel établissement d'élevage porcin ne peut être situé à l'intérieur de la marge indiquée au tableau « 8.9 »;

^{*} Voir les terminologies.

ARTICLE 794 DISPOSITION APPLICABLE POUR L'IMPLANTATION D'UN NOUVEL ÉTABLISSEMENT D'ÉLEVAGE PORCIN

Nonobstant les normes de distances séparatrices minimales applicables précédemment, les dispositions suivantes s'appliquent uniquement dans le cas de l'implantation d'un nouvel établissement d'élevage porcin. En cas de discordance résultant du calcul émanant des paramètres « A » à « G » et des tableaux « 8.8.1, 8.8.2 et 8.9 », la mesure la plus éloignée a préséance.

794.1 Zone de production

Un nouvel établissement est permis uniquement dans une zone située à l'est de la municipalité, formée par les limites suivantes : au nord-ouest, le rang de la Rivière-Sud; au sud-ouest, le chemin Bédard; au sud-est, le rang du Cordon et au nord-est, la limite municipale.

794.2 Marges

Conformément au paragraphe 4, du 2^e alinéa, de l'article 113 de la Loi sur l'aménagement et l'urbanisme, l'implantation d'une construction destinée à l'élevage de porcs est soumise au respect de certaines normes de localisation par rapport à la limite de certains usages ou infrastructures. Ainsi, une installation d'élevage porcin ne pourra pas être implantée à l'intérieur d'une marge, telle que décrite au tableau suivant :

Tableau 8.9 : Marge

Limite	Distance ¹
d'un périmètre d'urbanisation (P.U.)*	1 500 m
de l'emprise des routes 133, 223, et 227	500 m
de l'emprise d'un chemin public autre que les routes 133, 223 et 227	300 m

Note liée au tableau « 9.1 »:

ARTICLE 795

DISTANCES SÉPARATRICES RELATIVES À UN LIEU D'ENTREPOSAGE DE DÉJECTIONS ANIMALES, SITUÉ À PLUS DE CENT CINQUANTE MÈTRES (150 M) D'UN BÂTIMENT SERVANT À ABRITER LES ANIMAUX

Lorsque les déjections animales sont entreposées à plus de cent cinquante mètres (150 m) d'un bâtiment servant à abriter des animaux d'élevage, une distance séparatrice doit être appliquée. Les distances séparatrices sont établies en considérant qu'une UA nécessite une capacité d'entreposage de vingt mètres cubes (20 m³). Par exemple, la valeur du paramètre « A », dans le cas d'un réservoir d'une capacité de mille mètres cubes (1 000 m³), correspond à 50 UA. Une fois cette équivalence établie, il est possible de déterminer la distance de base correspondante à l'aide du tableau du paramètre « B ».

La formule, multipliant entre eux les paramètres « B », « C », « D », « E », « F » et « G », peut alors être appliquée. Le tableau suivant illustre des cas où les paramètres « C », « D » et « E » valent 1. Le paramètre « G » varie selon l'usage considéré.

^{1 :} Distance mesurée entre la limite indiquée et la fondation d'une installation;

^{*} Voir les terminologies.

Tableau 9:

Capacité d'entreposage	Distance				
en mètre cube	Maison d'habitation*	Immeuble protégé*	Périmètre 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		

^{*} Voir les terminologies.

ARTICLE 796 DISTANCES SÉPARATRICES RELATIVES À L'ÉPANDAGE DE DÉJECTIONS ANIMALES

Une distance séparatrice minimale doit être appliquée entre un lieu d'épandage de déjections animales et une maison d'habitation, un immeuble protégé ou un périmètre d'urbanisation.

Le tableau suivant illustre le mode d'épandage pouvant être utilisé ainsi que la période d'épandage. À cet effet, l'utilisation du gicleur et de la lance (canon) est interdite. Les cases du tableau identifiées par un « X » indiquent que l'épandage est autorisé jusqu'à la limite du champ. Finalement, il n'est pas permis d'épandre des déjections animales* à l'intérieur d'un périmètre d'urbanisation.

Tableau 10:

Épandage des déjections animales*		Distance		
Туре	Mode d'épandage		Du 15 juin au 15 août	Autre temps
	A function	Citerne lisier laissé en surface plus de 24 heures	75	25
LISIER	Aéroaspersion	Citerne lisier incorporé en moins de 24 heures	25	x
	Aspersion	Par rampe	25	Х
		Par pendillard	Х	Х
	Incorporation simultanée		Х	Х
	Frais, laissé en surface plus de 24 heures		75	x
FUMIER	Frais, incorporé en moins de 24 heures		х	х
	Composté		X	x

^{*} Voir les terminologies.

ARTICLE 4.

L'ARTICLE 970 RECONSTRUCTION D'UNE CONSTRUCTION DÉROGATOIRE PROTÉGÉE PAR DROITS AQUIS À LA SUITE D'UN SINISTRE » de la section 3 du chapitre 13 du présent règlement est modifié par l'ajout de l'article suivant :

L'ARTICLE 970.1 DISPOSITION PARTICULIÈRE CONCERNANT LES MAISONS D'HABITATION UTILISÉES COMME USAGE PRINCIPAL À DES FINS RÉSIDENTIELLES ET SITUÉES À L'EXTÉRIEUR D'UN ÎLOT DÉSTRUCTURÉ

La reconstruction d'une maison d'habitation utilisée comme usage principal à des fins résidentielles et située à l'extérieur d'un îlot déstructuré pourra être permise pour les motifs suivants :

- a) La maison a été déclarée détruite à la suite d'un sinistre:
- b) La maison a été endommagée par un sinistre et a perdu au moins cinquante pour cent (50 %) de sa valeur portée au rôle d'évaluation en vigueur;
- c) La maison a été déclarée dangereuse ou impropre à l'habitation, en raison d'un risque élevé pour la santé et la sécurité de ses occupants.

Toutefois, cette possibilité est conditionnelle au respect des critères suivants :

- a) Le permis émis pour construire la maison d'origine a été octroyé avant le 25 mars 2010:
- b) La nouvelle construction doit être située sur le même lot que la construction sinistrée;
- c) La nouvelle construction ne doit pas être située dans une zone à contrainte, c'est-à-dire une rive, un littoral, une zone inondable, une zone à risques d'éboulement, une zone à risques de glissement de terrain ou un corridor ferroviaire;
- d) La localisation de la nouvelle construction ne doit pas imposer des distances séparatrices supplémentaires par rapport à une installation d'élevage existante.

Le titre et le contenu de l'ARTICLE 972 intitulé « DISPOSITIONS PARTICULIÈRES CONCERNANT UN BÂTIMENT D'ÉLEVAGE DÉTRUIT PAR UN SINISTRE » de la section 3 du chapitre 13 du présent règlement sont modifiés par l'ajout de l'article suivant :

ARTICLE 972 RECONSTRUCTION, À LA SUITE D'UN SINISTRE, D'UNE INSTALLATION D'ÉLEVAGE DÉROGATOIRE PROTÉGÉE PAR DES DROITS ACQUIS

Les dispositions de la présente section du règlement, ne peuvent avoir pour effet d'interdire ou de restreindre la reconstruction d'une installation de production animale dérogatoire, protégée par droits acquis, endommagée, partiellement détruite ou totalement détruite à la suite d'un sinistre.

Toutefois, la reconstruction d'un bâtiment d'élevage dérogatoire, ayant été détruit à la suite d'un sinistre, peut être permise si toutes les dispositions suivantes sont respectées :

- a) Le volume du bâtiment projeté après le sinistre ne peut être supérieur au volume du bâtiment précédant le sinistre;
- b) Le bâtiment projeté après le sinistre ne doit pas générer une charge d'odeur ni entraîner des distances séparatrices supérieures à celles qui prévalaient avant le sinistre;
- c) La reconstruction du bâtiment doit débuter au plus tard 18 mois après la date du sinistre;
 - Les marges latérales et avant prescrites à la grille des usages et normes doivent être respectées.

Dans le cas où l'une ou l'autre des dispositions précédentes n'est pas respectée, le bâtiment projeté est considéré comme un nouvel établissement de production animale et, par conséquent, les droits acquis relatifs aux distances séparatrices accordés au bâtiment avant le sinistre sont inapplicables. Dans un tel cas, les normes sur les distances séparatrices de la présente section doivent être respectées.

ARTICLE 5.

Le présent règlement entrera en vigueur conformément aux dispositions de la loi.

Michel Robert Maire

Sylvie Burelle Directrice générale et secrétaire-trésorière

R-6-2020 Homologation du projet de règlement #1-2020

Il est proposé par monsieur Réal Déry, appuyé par monsieur Maurice Rolland et unanimement résolu que le premier projet de règlement portant le numéro #1-2020, règlement modifiant le règlement de zonage no #3-2011, tel qu'amendé, de façon à assurer la cohabitation harmonieuse des activités d'élevages en zone agricole soit homologué et entrera en vigueur suivant la Loi.

R-7-2020 Assemblée publique de consultation

Attendu que ce conseil a homologué le premier projet de règlement portant le numéro #1-2020, concernant le règlement de zonage ;

Attendu que ce projet de règlement exige une assemblée de consultation des électeurs propriétaires, locataires et occupants ;

En conséquence, il est proposé par madame Annie Houle, appuyé par monsieur Denis Vallée et unanimement résolu que le conseil convoque les électeurs propriétaires, locataires et occupants à une assemblée de consultation sur les projets de règlement, laquelle assemblée sera tenue à la salle municipale de Saint-Marc-sur-Richelieu, le 28 janvier 2020 à compter de 19h.

R-8-2020 Immobilisations 2019 – Reportées en 2020

Attendu que le conseil avait prévu à son budget 2019, une somme de 175 000\$ pour trois projets d'immobilisation qui devront être reportés en 2020 ;

Attendu que ces dépenses étaient prévues pour des structures de jeux au parc André Raymond Noël pour une somme de 93 000\$, l'aménagement de la Halte vélo pour une somme de 62 000\$ et finalement une somme de 20 000\$ pour la réfection des murs intérieurs de la salle communautaire :

Attendu que ces sommes prévues et non dépensées en 2019 sont transférées au surplus accumulé à la fin de l'année;

En conséquence, il est proposé par monsieur Denis Vallée, appuyé par madame Eve-Marie Grenon et unanimement résolu que ces dépenses seront payées à même le surplus accumulé de la municipalité.

R-9-2020 Conciliation bancaire et rapport budgétaire trimestriel 31 décembre 2019

Le conseil ayant pris connaissance des états budgétaires et de la conciliation bancaire pour le trimestre se terminant le 31 décembre 2019 ;

En conséquence, il est proposé par monsieur Maurice Rolland, appuyé par monsieur Réal Déry et unanimement résolu d'accepter le dépôt des rapports tels que présentés, en considérant que ces montants peuvent varier d'ici la préparation des états financiers effectués par les vérificateurs externes.

R-10-2020 Levée de la séance

Il est proposé par monsieur Réal Déry, appuyé par monsieur Maurice Rolland et unanimement résolu que la séance soit levée.

Michel Robert Maire

> Sylvie Burelle Directrice générale et secrétaire-trésorière

Certificat de disponibilité

Je soussignée, certifie que la municipalité a les fonds nécessaires pour rencontrer les dépenses faites ou engagées par les résolutions R-5-2020 et R-8-2020.

Donné à Saint-Marc-sur-Richelieu, ce 15e jour de janvier 2020.

Sylvie Burelle Directrice générale et secrétaire-trésorière