

ANNEXE I

DONNÉES COMPLÉMENTAIRES LIÉES AU PORTRAIT



PLAN DE DÉVELOPPEMENT DE LA ZONE AGRICOLE [PDZA]



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec
Capitale-Nationale



TABLE DES MATIÈRES

1. Nombre d'animaux correspondant à une (1) unité animale	3
2. Tableaux détaillés concernant l'évolution des revenus des entreprises agricoles	4
3. Tableaux détaillés concernant l'évolution des différentes productions animales	5
4. Tableaux détaillés concernant l'évolution de l'utilisation agricole du territoire	11
5. Tableaux détaillés concernant l'évolution des différentes productions végétales	12
6. Valeur agricole, fertilité et régie des sols de la MRC de Charlevoix (excepté L'Isle-aux-Coudres). 16	
7. Valeur agricole, fertilité et régie des sols de L'Isle-aux-Coudres	20

Page couverture

Rang des Éboulements-Centre, Les Éboulements

Rang Saint-François, Saint-Urbain

Source des photos : *Ruralys*, 2009

1. Nombre d'animaux correspondant à une (1) unité animale

GROUPE OU CATÉGORIE D'ANIMAUX	NOMBRE D'ANIMAUX ÉQUIVALANT À UNE UNITÉ ANIMALE
Vache, taureau, cheval	1
Veaux d'un poids de 225 à 500 kg chacun	2
Veaux d'un poids inférieur à 225 kg chacun	5
Porcs d'élevage d'un poids de 20 à 100 kg chacun	5
Porcelets d'un poids inférieur à 20 kg chacun	25
Truies et les porcelets non sevrés dans l'année	4
Poules ou coqs	125
Poulets à griller	250
Poulettes en croissance	250
Cailles	1500
Faisans	300
Dindes à griller d'un poids de 5 à 5,5 kg chacune	100
Dindes à griller d'un poids de 8,5 à 10 kg chacune	75
Dindes à griller d'un poids de 13 kg chacune	50
Visons femelles excluant les mâles et les petits	100
Renards femelles excluant les mâles et les petits	40
Moutons et agneaux de l'année	4
Chèvres et chevreaux de l'année	6
Lapins femelles excluant les mâles et les petits	40

Source : LPTAA, Directive sur les odeurs causées par les déjections animales provenant d'activités agricoles, Annexe A.

2. Tableaux détaillés concernant l'évolution des revenus des entreprises agricoles

Revenus bruts totaux des entreprises agricoles de la MRC de Charlevoix

	Nombre de fermes		Revenus totaux (\$)			Revenu moyen (\$), 2010
	2010	2004- 2010	2004	2007	2010	
Baie-Saint-Paul	44	↑	4 925 863	4 405 435	4 508 378	102 463
Saint-Urbain	20	↑	4 720 081	5 957 810	6 873 838	343 692
Saint-Hilarion	31	↓	12 201 586	11 128 266	13 318 356	429 624
Les Éboulements L'Isle-aux-Coudres	28	↓	6 337 745	7 027 511	6 677 679	238 489
MRC de Charlevoix	123	↓	28 872 296	29 688 957	31 705 932	257 772

Revenus bruts des entreprises agricoles liées à la production animale de la MRC de Charlevoix

	Revenus des productions animales (\$)			Tendance 2004-2010
	2004	2007	2010	
Baie-Saint-Paul	4 271 984	3 793 475	4 052 556	- 5,1 %
Saint-Urbain	4 704 353	5 780 194	6 412 753	+ 36,3 %
Saint-Hilarion	11 915 268	10 822 134	13 017 791	+ 9,3 %
Les Éboulements L'Isle-aux-Coudres	3 968 273	3 797 723	4 436 537	+ 33,3 %
MRC de Charlevoix	24 979 846	24 639 099	28 092 155	+ 12,5 %

Revenus bruts des entreprises agricoles liées à la production végétale de la MRC de Charlevoix

	Revenus des productions végétales (\$)			Tendance 2004-2010
	2004	2007	2010	
Baie-Saint-Paul	653 879	611 960	455 822	- 30,3 %
Saint-Urbain	15 728	177 615	461 086	+ 2831,6 %
Saint-Hilarion	286 318	306 133	300 565	+ 5,0 %
Les Éboulements L'Isle-aux-Coudres	2 369 472	3 229 788	2 241 142	- 5,4 %
MRC de Charlevoix	3 892 450	5 049 858	3 613 778	- 7,2 %

Source des données des tableaux: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

3. Tableaux détaillés concernant l'évolution des différentes productions animales

Évolution des unités animales (u.a.) de bovins laitiers entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	Bovins laitiers - Unités animales (u.a.)			
	2004	2007	2010	ÉVOLUTION u.a. 2004-2010
Baie-Saint-Paul	880	666	648	 - 232
Saint-Urbain	90	73	133	 + 43
Saint-Hilarion	321	283	321	stable
Les Éboulements	425	448	469	 + 44
L'Isle-aux-Coudres	0	0	0	stable
MRC de Charlevoix	1716	1470	1617	 - 99
MRC La Côte-de-Beaupré ¹	800-850	850-900	817	stable
CMQ	7 209	6312	5481	 -1728

Source des données : MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Note : Aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

¹ Les données de la MRC de La Côte-de-Beaupré et du CMQ proviennent du PDZA de la MRC de La Côte-de-Beaupré.

Évolution des unités animales (u.a.) de bovins de boucherie entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	Bovins de boucherie - Unités animales (u.a.)			
	2004	2007	2010	ÉVOLUTION u.a. 2004-2010
Baie-Saint-Paul	445	590	545	 + 100
Saint-Urbain	280	263	217	 - 63
Saint-Hilarion	551	526	485	 - 66
Les Éboulements	408	279	169	 - 239
L'Isle-aux-Coudres	154	166	155	stable
MRC de Charlevoix	1838	1824	1570	 - 268
MRC La Côte-de-Beaupré ²	492	492	540	 +48
CMQ	4179	4179	2839	 - 1340

Source des données : MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Note : Aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

² Les données de la MRC de La Côte-de-Beaupré et du CMQ proviennent du PDZA de la MRC de La Côte-de-Beaupré.

Évolution des unités animales (u.a.) de porcs entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	Porcs - Unités animales (u.a.)			
	2004	2007	2010	ÉVOLUTION u.a. 2004-2010
Baie-Saint-Paul	697	647	536	 - 161
Saint-Urbain	1119	1195	1292	 + 173
Saint-Hilarion	2530	2707	2916	 + 386
Les Éboulements	1193	1272	1363	 + 170
L'Isle-aux-Coudres	0	0	0	stable
MRC de Charlevoix	5539	5821	6107	 + 568
MRC La Côte-de-Beaupré ³	150-200	200-250	150-200	stable
CMQ	3192	2154	2507	 - 685

Source des données: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Note : Aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

³ Les données de la MRC de La Côte-de-Beaupré et du CMQ proviennent du PDZA de la MRC de La Côte-de-Beaupré.

Évolution des unités animales (u.a.) de volaille (poulets à griller, dindons et œufs) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	Volaille - Unités animales (u.a.)			
	2004	2007	2010	ÉVOLUTION u.a. 2004-2010
Baie-Saint-Paul	0	8	4	 + 4
Saint-Urbain	354	285	249	 - 105
Saint-Hilarion	779	1210	1210	 + 431
Les Éboulements	0	0	0	<i>stable</i>
L'Isle-aux-Coudres	0	0	0	<i>stable</i>
MRC de Charlevoix	1133	1503	1463	 + 330
MRC La Côte-de-Beaupré ⁴	85	86	89	 + 4
CMQ	7841	9026	6010	 - 1831

Source des données: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Note : Aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

⁴ Les données de la MRC de La Côte-de-Beaupré et du CMQ proviennent du PDZA de la MRC de La Côte-de-Beaupré.

Évolution des unités animales (u.a.) d'ovins (moutons, brebis, agneaux) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	Ovins - Unités animales (u.a.)			
	2004	2007	2010	ÉVOLUTION u.a. 2004-2010
Baie-Saint-Paul	89	140	94	 + 41
Saint-Urbain	0	0	0	stable
Saint-Hilarion	35	67	127	 + 92
Les Éboulements	167	166	110	 - 57
L'Isle-aux-Coudres	0	0	0	stable
MRC de Charlevoix	291	373	331	 + 40
MRC La Côte-de-Beaupré ⁵	0-50	0-50	0-50	stable
CMQ	350	321	262	 - 88

Source des données: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Note : Aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

⁵ Les données de la MRC de La Côte-de-Beaupré et du CMQ proviennent du PDZA de la MRC de La Côte-de-Beaupré.

Évolution des unités animales (u.a.) de chevaux entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	Chevaux - Unités animales (u.a.)			
	2004	2007	2010	ÉVOLUTION u.a. 2004-2010
Baie-Saint-Paul	34	44	75	↑ + 41
Saint-Urbain	---	18	35	↑ +17
Saint-Hilarion	11	10	19	↑ + 8
Les Éboulements	---	13	11	↓ - 2
L'Isle-aux-Coudres	0	0	0	stable
MRC de Charlevoix	45	85	140	↑ + 95
MRC La Côte-de-Beaupré ⁶	50-100	50-100	50-100	stable
CMQ	589	712	940	↑ +351

Source des données: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Note : Aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

Il est à noter que plusieurs producteurs possédaient déjà des chevaux, mais ils n'avaient pas été enregistrés au MAPAQ avant 2007.

Les données plus récentes du MAPAQ (2007 et 2010) recensent les producteurs de chevaux qui font de la reproduction et qui vendent des bêtes. Les producteurs qui n'offrent que des pensions et des cours équestres ne devraient pas avoir été inscrits au tableau ci-dessus.

⁶ Les données de la MRC de La Côte-de-Beaupré et du CMQ proviennent du PDZA de la MRC de La Côte-de-Beaupré.

4. Tableaux détaillés concernant l'évolution de l'utilisation agricole du territoire

Superficies occupées, en hectares, par les exploitations agricoles entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010
Baie-Saint-Paul	3 264	3347	3272
Saint-Urbain	1 377	1401	1378
Saint-Hilarion	3 760	3893	3897
Les Éboulements	3 564	3798	3700
L'Isle-aux-Coudres	543	511	529
MRC de Charlevoix	12 508	12 951	12 776
MRC de Charlevoix-Est	---	---	9 155

Superficies cultivées, en hectares, entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010
Baie-Saint-Paul	1870	1931	1890
Saint-Urbain	564	557	676
Saint-Hilarion	1910	1927	1885
Les Éboulements	1612	1825	1587
L'Isle-aux-Coudres	477	443	456
MRC de Charlevoix	6433	6683	6494
MRC de Charlevoix-Est	---	---	3 912

Source des données des tableaux: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, Enregistrement des exploitations agricoles, 2010

5. Tableaux détaillés concernant l'évolution des différentes productions végétales

Évolution de l'ensemble des productions végétales (ha) dans la MRC de Charlevoix entre 2004 et 2010

PRODUCTIONS VÉGÉTALES	2004	2007	2010	ÉVOLUTION 2007-2010 ¹
Céréales, protéagineux, oléagineux	1079	986	1537	↑
Fourrages	3827	4241	3582	↓
Pâturages	1304	1257	1085	↓
Légumes	80	45	86	↑
Fruits	118	129	185	↑
Horticulture ornementale en champs	25	25	19	↓
MRC de Charlevoix	6 433	6 683	6494	stable

Source des données: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010.

Note : Aux pages suivantes, aux fins de comparaison, ce sont les données de la MRC de la Côte-de-Beaupré et de la CMQ qui ont été utilisées puisqu'elles correspondent à la même période de recensement (2004-2007-2010), ce qui n'est pas le cas pour les données inscrites dans le PDZA de la MRC de Charlevoix-Est.

Évolution des superficies de céréales, protéagineux et oléagineux (ha) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010	ÉVOLUTION 2007-2010 ⁷
Baie-Saint-Paul	320	312	535	↑
Saint-Urbain	59	64	101	↑
Saint-Hilarion	335	288	438	↑
Les Éboulements	215	203	323	↑
L'Isle-aux-Coudres	150	119	139	↑
MRC de Charlevoix	1079	986	1537	↑
MRC La Côte-de-Beaupré	465	802	666	↓
CMQ	6086	7085	7610	↑

Source des données des tableaux : MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010.

Évolution des superficies de fourrages (ha) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010	ÉVOLUTION 2007-2010 ⁷
Baie-Saint-Paul	1155	1246	1042	↓
Saint-Urbain	261	246	373	↑
Saint-Hilarion	1091	1184	1035	↓
Les Éboulements	1095	1340	881	↓
L'Isle-aux-Coudres	225	225	251	↑
MRC de Charlevoix	3827	4241	3582	↓
MRC La Côte-de-Beaupré	1204	1241	1281	↑
CMQ	10 128	9871	10 085	↑

⁷ Voir Note ¹ à la page 12.

Évolution des superficies de pâturages (ha) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010	ÉVOLUTION 2007-2010 ⁸
Baie-Saint-Paul	324	334	276	↓
Saint-Urbain	224	227	182	↓
Saint-Hilarion	420	391	317	↓
Les Éboulements	248	220	259	↑
L'Isle-aux-Coudres	88	85	51	↓
MRC de Charlevoix	1304	1257	1085	↓
MRC La Côte-de-Beaupré	655	487	566	↑
CMQ	3776	3409	2827	↓

Source des données: MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010.

⁸ Voir Note ¹ à la page 12.

Évolution des superficies de cultures de légumes (ha) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010	ÉVOLUTION 2007-2010 ⁹
Baie-Saint-Paul	41	8	9	<i>stable</i>
Saint-Urbain	0	0	0	----
Saint-Hilarion	3	3	3	<i>stable</i>
Les Éboulements	36	34	74	↑
L'Isle-aux-Coudres	0	0	0	----
MRC de Charlevoix	80	45	86	↑
MRC La Côte-de-Beaupré	211	160	100	↓
CMQ	3248	3075	2157	↓

Source des données des tableaux : MAPAQ, Direction régionale de la Capitale-Nationale, *Enregistrement des exploitations agricoles*, 2010

Évolution des superficies de cultures de fruits (ha) entre 2004 et 2010

MUNICIPALITÉ	2004	2007	2010	ÉVOLUTION 2007-2010 ⁹
Baie-Saint-Paul	5	6	9	↑
Saint-Urbain	20	20	20	<i>stable</i>
Saint-Hilarion	61	61	91	↑
Les Éboulements	18	28	50	↑
L'Isle-aux-Coudres	14	14	15	<i>stable</i>
MRC de Charlevoix	118	129	185	↑
MRC La Côte-de-Beaupré	85	90	88	↓
CMQ	748	858	852	↓

⁹ Voir Note ¹ à la page 12.

6. Valeur agricole, fertilité et régie des sols de la MRC de Charlevoix (à l'exception de L'Isle-aux-Coudres)

Informations tirées de *L'Étude pédologique de la région de Charlevoix* (1981)

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Très bon pour l'agriculture <i>sols issus de sédiments marins</i>	Larouche (Lr) Malbaie (M) La Pocatière (P)	- Drainage rapide (surfaces convexes) - Sols perméables, bien aérés - Une partie de ces sols occupe des zones de ravins (sols érodables)	- Capacité d'échange et pouvoir de rétention en eau et en éléments nutritifs élevé -Teneur élevée en bases, en phosphore et en potasse assimilable - Très bonne fertilité naturelle
	Kamouraska (K) Chicoutimi (Ch) Rivière-Mailloux (Ma)	- Topographie plane ou faiblement inclinée. Parfois en dépression - Drainage à améliorer	
Recommandation ou notes			
Sols Lr, M, P : Milieux de culture très favorables, excellents pour les plantes de grande culture (ex.: luzerne, trèfle, mil), les plantes racines, les plantes horticoles /jardinage (tomates, maïs, pois) et les petits fruits.			
Sols K, Ch, Ma : Une fois bien travaillés, ces sols sont aptes à donner de hauts rendements pour diverses cultures comme celles présentées pour les sols Lr, M, P.			
Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Bon pour l'agriculture <i>tills remaniés</i>	Des Aïeux (Ai) Les Éboulements (E)	- Souvent morcelés par d'autres sols de valeur moindre - Présence fréquente de ravins ou d'escarpements	- Bonne texture, bon pouvoir de rétention en eau et en éléments nutritifs - Capacité d'échange et taux de saturation en bases élevé - pH naturel bas -Teneur importante en phosphore
	dépôts littoraux et marins, limons sur argile et limons sableux fins sur argile	Dallaire (DI) Taillon (TI) - Topographie plane ou ondulée - Milieux perméables, biens aérés - Pouvoir de rétention en eau élevé - Présence de ravins, accès difficiles et sols érodables (sols TI)	

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Bon pour l'agriculture <i>dépôts littoraux et marins, limons sur argile et limons sableux fins sur argile</i>	Alma (Am) Taché (Tc) Clermont (CI)	- Topographie plane ou ondulée - Mauvais drainage (pour les sols Taché et Clermont) - Exempt de pierres	- Capacité d'échange et pouvoir de rétention en eau et en éléments nutritifs élevés - Fertilité naturelle bonne - Sols acides - Quantité de phosphore et potasse assimilable moyenne ou faible
Recommandation ou notes			
Sols Ai, E : Aptes à donner d'excellents rendements pour les cultures céréalières, fourragères ou sarclées. Certaines portions de la série de sols <i>Les Éboulements</i> (E) ont un drainage à améliorer. Lorsque ces sols sont situés en situation d'escarpement ou en ravin, ils devraient être reboisés ou engazonnés Sols DI, TI, Am, Tc, CI : Une fois assainis, amendés et adéquatement fertilisés, ils peuvent être avantageusement utilisés pour la production de légumes (feuilles / racines). Ils offrent de bons rendements pour les fourrages et les céréales (particulièrement les sols Tc et dans une moindre mesure les sols CI).			
Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Bon pour l'agriculture <i>dépôts littoraux et marins, loams limono-argileux</i>	Des Battures (Bat) De l'Anse (An)	- Topographie plane ou ondulée - Mauvais drainage - Sols très acides	- Capacité d'échange et pouvoir de rétention en eau et éléments nutritifs élevés - Fertilité naturelle bonne - Quantité de phosphore et potasse assimilable moyenne ou faible
Recommandation ou notes			
Sols Bat, An : Bons à très bons pour les grains (avoine, orge), les prairies, les pâturages, les cultures maraîchères (navet, patate, etc.). Ces sols nécessitent un travail particulier comme la technique et la machinerie employées et de bonnes conditions d'humidité pour obtenir un bon lit de semence *Note sols Bat : Présentent de sévères limitations aux cultures parce que périodiquement inondés, mais ces sols sont excellents lorsque mieux drainés et protégés des inondations.			

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Qualité moyenne <i>tills profonds</i>	Charlevoix (Cha) Tremblay (Ty)	Terrains accidentés, érodables, avec pierres	- Sols acides - Capacité d'échange faible
	La Mare (La) Baie-Saint-Paul (Pa) Mézy (Me)	Terrains «mouilleux» (mauvais drainage), avec pierres et en pente <i>Les terres qui y sont cultivées ont probablement subi des travaux d'améliorations. Elles sont donc maintenant plus propices à l'agriculture, notamment les terres situées sur le plateau de St-Hilarion / Les Éboulements.</i>	- Pouvoir de rétention faible
<i>loams sableux</i>	Misère (Mi) Irénee (Ir) Dumas (Du)	Facile à cultiver en raison de leur topographie et leur texture légère	- Capacité d'échange et pouvoir de rétention en eau et éléments nutritifs intéressants - Teneurs élevées en phosphore total et assimilable
	Alluvions (All)	Topographie relativement plane qui résulte de matériaux entraînés par l'eau ou la gravité en pied de talus	Aires sableuses ou sablo- graveleuses - Sols rarement argileux
Recommandation ou notes			
Sols Cha, Ty, La, Pa, Me : Les terres boisées devraient être maintenues sous couvert forestier, sinon des travaux importants et coûteux sont à prévoir. Ces sols offrent de bons rendements fourragers. Ils sont bons pour la pomme de terre, lorsqu'épierrés et drainés. Les cultures sarclées devraient être limitées aux terrains de faibles pentes (pour éviter l'érosion). En 1981, on y retrouvait la présence de fermes laitières importantes. Sols Mi : Nécessite des opérations de drainage peu importantes. Sols Ir : Nécessite des travaux d'épierrement. Sols Du et Ir : Excellents pour la pomme de terre. Avec une fertilisation adéquate, ils donnent de bons rendements en fourrages et en céréales. Sols All : Ils comportent une bonne charge en cailloux.			

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Qualité médiocre <i>Sables loameux, sables graveleux (dépôts fluvio-marins)</i>	Éternité (En) Rémi (Re) Sagard (Sr) Gouffre (Gf) Hilarion (Hi)	- Topographie plane ou ondulée - Sols bien drainés - Les sols <i>Hilarion</i> (Hi) sont érodables. Ils sont soumis à une érosion éolienne intense lorsque mis en culture	-Faible capacité d'échange - Pouvoir de rétention en eau et en éléments nutritifs limité - Vallons sableux
	Mathilde (Mt) Placide (Pl) Siméon (Si) Comporté (Co) Persil (Pe)	- Topographie plane ou ondulée - Mauvais drainage - Sols peu érodables	-Faible capacité d'échange - Éléments nutritifs limités
<i>divers</i>	Grand-Fonds (Fo)	- Buttes de sable alternant avec des dépressions	- Dépôts de sable (plus de cinq (5) mètres d'épaisseur) sur l'argile
<i>till plus ou moins remanié</i>	Cap-à-l'Aigle (Ca)	- Sols en couverture mince sur un roc calcaire - Terrain ondulé avec parfois des saillies rocheuses - Drainage naturel variable selon de la topographie	- Sols minces (entre 10 et 50 cm d'épaisseur) - Sols neutres
Recommandation ou notes			
Sols En, Re, Sr, Gf, Hi : Autant que possible, limiter l'utilisation de ces sols aux cultures spéciales les plus appropriées. La productivité de ces sols sera accrue grâce à l'ajout d'amendements humides et d'engrais à doses fortes et fréquentes. Note sols Hi: Ces sols devraient être reboisés ou laissés sous couvert forestier. Sols Mt, Pl, Si, Co, Pe : Ces sols nécessitent des travaux d'assainissement ou de drainage. Ils ont besoin d'amendements et d'engrais pour produire de bons rendements. Sols Fo : Terrain pauvre, difficile à cultiver. Sols soumis à l'érosion éolienne lorsqu'ils sont déboisés. Ces sols devraient être laissés sous couvert forestier. Ils représentent une bonne source de sable. Sols Ca : Terrain difficile à cultiver en raison de la faible profondeur des sols et des saillies rocheuses. Sols souvent utilisés en pâturage ou prairie. La luzerne semble être un bon choix pour ces secteurs.			

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Impropres à l'agriculture <i>tills en couverture mince</i>	Dequen (Dq) Cassien (Cs)	- Socle rocheux près de la surface (à moins de 50 cm), affleurements rocheux - Bon drainage	Sols organiques (tourbe ou terre noire)
<i>dépôts torrentiels, tills d'ablation</i>	Périgny (Pg)	- Érodable; la roche mère peut être mise à nue - Pourcentage élevé de fragments grossiers (pierres)	- Très faible capacité à retenir l'eau et les éléments nutritifs - Forte acidité
<i>divers</i>	Petite-Rivière (Pr)	- Formé par de multiples dépôts différents et de faible étendue, entassés le long de la côte - Présence de saillies rocheuses	
	Sols organiques (T, TN)	- Présence de tourbe, de terre noire	Sols organiques
	Affleurements rocheux (A)		
Recommandation ou notes			
Sols Dq, Cs : À laisser sous couvert forestier. Servent actuellement souvent de pâturages. Sols Pg : À laisser sous couvert forestier. Pour pacages permanents. Ces sols représentent une bonne source de gravier. Sols Pr : Bande de sols étroite et escarpée, en général peu agricole. Sols A : Sols minces de moins de 10 cm avec apparition de roc en surface.			

7. Valeur agricole, fertilité et régie des sols de L'Isle-aux-Coudres

Informations tirées de *L'Étude pédologique des Iles d'Orléans, aux Coudres et aux Grues* (1980)

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Très bonne valeur agricole avec <u>contraintes légères</u> <i>loam, loam argileux</i>	Orléans (OrsB, OrsB-sc, OrsC, OrsC-sc, OrsC-s) Maheux (MeuB, MeuC) <i>Pontgravé (Pgv)</i> <i>Saint-Nicolas (Sdr)</i> ¹⁰	- Topographie plane ou légèrement en pente - Bonnes conditions de drainage - Profondeur normale	- Acide ou faiblement acide - Très bon potentiel de fertilité
avec <u>contraintes modérées</u> <i>loam, loam argileux</i>	Orléans (OrsD, OrsD-sc) Lafleur (LflB, LflB-1, LflC, LflC-s) <i>Pontgravé (Pgv)</i> <i>Blouin (Bli)</i> <i>L'Atrée (Lat)</i> <i>Tilly (Tly)</i>	- Pente modérée - Drainage bon à imparfait - Profondeur normale	- Acide à neutre - Très bon potentiel de fertilité
avec <u>contraintes sérieuses</u> <i>sédiments fins</i>	La Pocatière (LpcB) Kamouraska (KrKA, KrKA-1, KrKA-2, KrkB, KrkB-1, KrkB-2, KrkB-s, KrkC) St-Philippe (SneC) St-Pascal (SscB-1) Pleureuse (PluB, PluC) Montmagny (MgyC) Joly (JoyB)	- Topographie plane ou légèrement en pente - Drainage imparfait, voir mauvais	- Niveau de fertilité très élevé - Généralement constitués de sédiments fins dont la profondeur moyenne dépasse légèrement le mètre
Recommandation ou notes			
Sols de la série Orléans et Maheux : Ces sols se prêtent bien à toutes les pratiques culturales. Ils peuvent être sujets à un manque temporaire d'humidité. Sols de la série Orléans et Lafleur : Ces sols se prêtent bien à toutes les pratiques culturales. Ils peuvent être sensibles à l'érosion par le ruissellement. Sols de la série La Pocatière, Kamouraska, St-Philippe, St-Pascal, Pleureuse, Montmagny et Joly : Ces sols ne se prêtent qu'à un petit éventail de cultures, avec une préférence les grandes cultures . Ces sols sont donc moins polyvalents que les deux séries précédentes.			

¹⁰ Les séries de sols en italique sont des sols que l'on ne retrouve pas à L'Isle-aux-Coudres. Ils ont cependant les mêmes caractéristiques que les sols présents dans cette série.

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Bonne valeur agricole, avec <u>contraintes</u> <u>modérées</u> <i>loam, loam argileux</i>	Orléans (OrsC-m, OrsC-m-1, OrsD-m) <i>Blouin (Bli)¹¹</i> <i>Saint-Nicolas (Sdr)</i> <i>L'Atrée (Lat)</i>	- La topographie se compose de pentes modérément inclinées - Bon drainage - Manque de profondeur	- Bon potentiel de fertilité
avec <u>contraintes</u> <u>sérieuses</u> <i>loam limono-argileux ou argile limoneuse</i>	Dauphine (DpiA, DpiB, DpiB-a, DpiA-t, DpiB-t) Des Battures (BtuA, BtuB, BtuB-s, BtuC, BtuC-m, BtuC-s, BtuA-t, BtuA-e) <i>Platon (Plo)</i>	- Topographie plane ou légèrement en pente - Mauvaises conditions de drainage (terres basses) - Profondeur de sol d'environ un mètre	- Bonne fertilité naturelle - Texture fine
Recommandation ou notes			
Sols de la série Orléans : Ces sols sont faciles à cultiver. Par contre, en fonction de la pente, les risques sont fréquents d'appauvrissement en humidité dans le sol. Ils peuvent aussi être sujets à l'érosion par ruissellement. Sols de la série Dauphine et Des Battures : Il s'agit de terres basses ou en cuvette. Ces sols se prêtent difficilement aux façons culturales conventionnelles.			
Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Peu de valeur agricole, avec <u>contraintes</u> <u>modérées</u> <i>dépôt sablo-graveleux, pierreux</i>	<i>Saint-André (Sdr)</i> <i>Bellefine (Bfe)</i>	- Topographie irrégulière, parfois accidentée - Sols perméables	- Potentiel de fertilité plutôt faible
Recommandation ou notes			
Sols de la série Saint-André et Bellefine : Ces sols se prêtent plus ou moins facilement aux façons culturales.			

¹¹ Les séries de sols en italique sont des sols que l'on ne retrouve pas à L'Isle-aux-Coudres. Ils ont cependant les mêmes caractéristiques que les sols présents dans cette série.

Valeur des sols	Série des sols	Commentaires	Type de sol
Peu ou sans valeur agricole, avec contraintes très sérieuses <i>dépôts meubles peu profonds ou endroits marécageux</i>	Orléans (OrsE-m, OrsE, OrsG-m) Sols AR (affleur. rocheux) Sols D (dunes), F (falaises), G (gravières), V (vases), X, Xa (berges et ravins) <i>Saint-Nicolas (Sdr)¹²</i>	- Fortement en pente - Présence de marécages (très mauvais drainage)	
Sans valeur agricole définie <i>sols organiques</i>	OfA, OfA-ex OmA, OmA-m, OhA-m	- Sols organiques dans un état de décomposition peu avancé	
Recommandation ou notes			
Sols de la série Orléans ou de l'une de la classe AR, D, F, G, V, X et Xa : Ces sols sont difficiles d'exploitation due à leur topographie torturée et à leur position précaire dans le paysage. Sols de la classe OfA, OfA-ex, OmA, OmA-m, OhA-m : Ces sols peuvent servir comme amendements organiques à plusieurs sols minéraux.			

¹² Les séries de sols en italique sont des sols que l'on ne retrouve pas à L'Isle-aux-Coudres. Ils ont cependant les mêmes caractéristiques que les sols présents dans cette série.