



RSI
ENVIRONNEMENT



PROJET
D'OPTIMISATION
DES ACTIVITÉS
ACTUELLES ET
D'AJOUT D'UN
NOUVEAU
PROCÉDÉ
THERMIQUE

Documents déposés à la
Commission d'enquête

Présenté par
RSI Environnement
Décembre 2023



Tableau 1 - Historique des matières reçues (2018-2023)

Matières reçues (t.m.)	2 018	2019	2020	2021	2022	2023 ¹	Moyenne 2018-2023	%
Sols	25 492	46 018	32 093	34 535	16 510	47 100	33 625	81,7%
MDR	1 067	2 217	2 790	3 200	13 470	1 900	4 107	10,0%
MR	0	108	0	260	210	149	121	0,3%
Eaux	0	1 257	3 721	11 702	2 065	1 175	3 320	8,0%
Total	26 559	49 600	38 604	49 697	32 255	50 324	41 173	-

1. De janvier à octobre 2023

Tableau 2 - Provenance des matières (2018-2023)

Provenance - Toutes matières en %				
	Saguenay/Côte-Nord	Prov. Québec	Canada	États-Unis
	Quantité de matières	Quantité de matières	Quantité de matières	Quantité de matières
2018	36,9 %	9,9 %	27,1 %	26,1 %
2019	18,4 %	13,5 %	17,8 %	50,3 %
2020	24,1 %	44,7 %	27,5 %	3,7 %
2021	38,2 %	20,9 %	37,2 %	3,7 %
2022	27,5 %	21,4 %	3,5 %	47,6 %
2023¹	89,7 %	8,7 %	1,4 %	0,2 %
Moyenne	39,1 %	19,9 %	19,1 %	21,9 %

1. De janvier à octobre 2023

Tableau 3 - Projections des matières à recevoir (2024-2028)

	Sols (t.m.)	MDR (t.m.)	MR (t.m.)	Eaux (t.m.)	TOTAL (t.m.)
2024 projeté	35 000	3 000	200	5 000	43 200
2025 projeté	35 000	6 000	200	8 000	49 200
2026 projeté	35 000	12 000	600	20 000	67 600
2027 projeté	40 000	18 000	1 000	20 000	79 000
2028 projeté	46 500	23 600	4 000	25 900	100 000

Tableau 10 - Quantité de matières traitées (conditions actuelles)

Type de matière	Unité	Moyenne (2017 à 2021)	Maximum (2017 à 2021)	Maximum autorisé
Sols contaminés (composés non-halogénés)	t.m./hre	7,1	12,5	18,0
Sols contaminés (composés halogénés)	t.m./hre	7,1	12,5	12,5
Matières dangereuses résiduelles (utilisées à des fins énergétiques)	t.m./hre	0,9	2,0	2,08
Matières dangereuses résiduelles (granulaires)	t.m./hre	7,1	10,0	12,5
Matières résiduelles non-dangereuses	t.m./hre	1,5	2,0	2,0
Eau contaminée (traitement thermique)	t.m./hre	0,4	1,0	2,0
Matières totales traitées	t.m./hre	8,2	12,5	18,0 / 12,5 ¹
	t.m./an	30 000	47 000	100 000

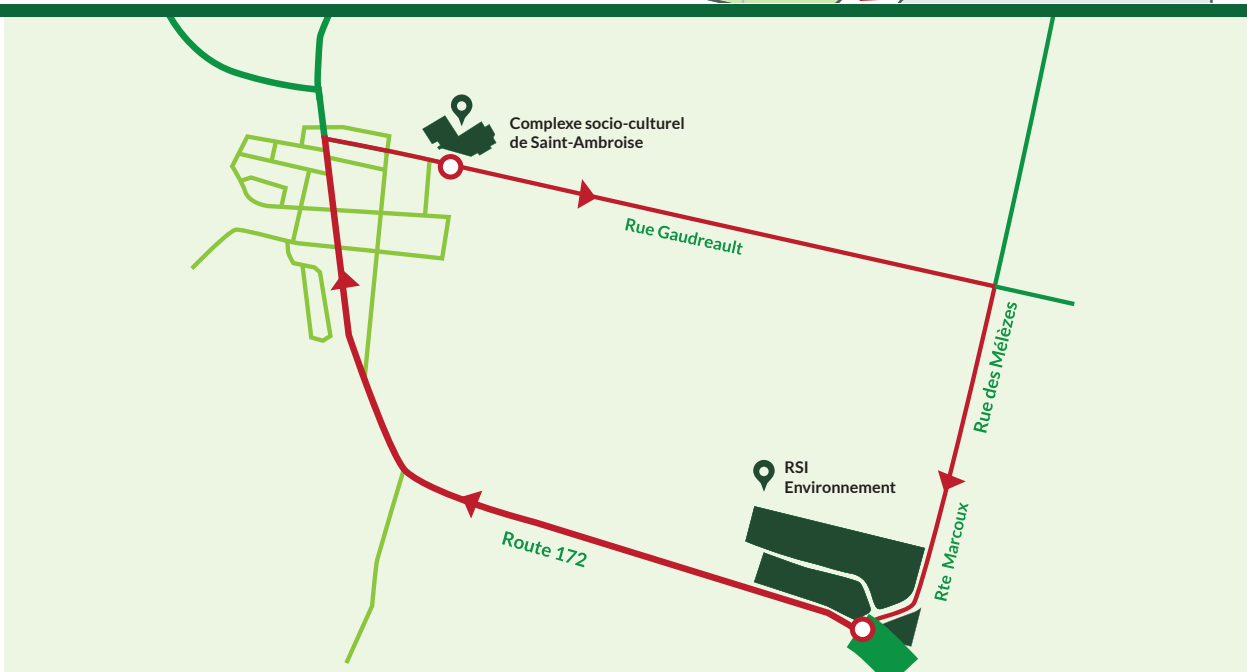
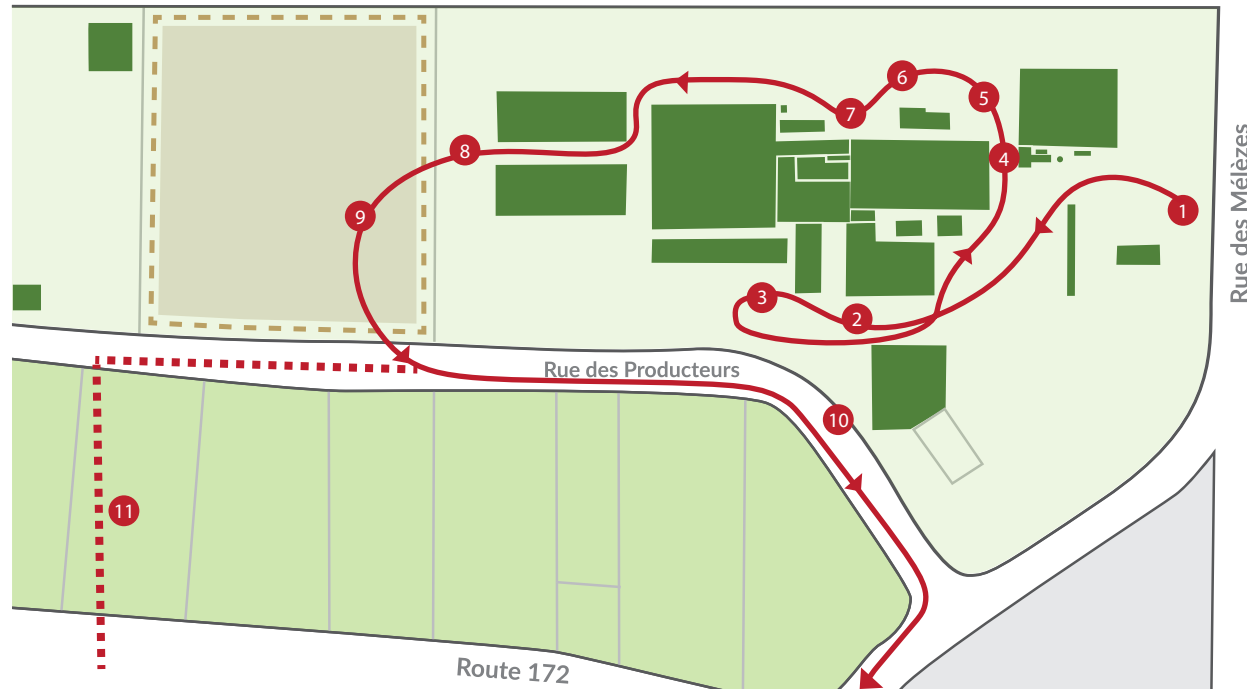
1. 18 t.m./h en absence de substances chlorées et 12,5 t.m./h en présence de substances chlorées

Tableau 12 - Bilan des quantités 2018-2020 et quantités projetées pour modéliser l'impact du projet

		2018	2019	2020	moy	Maximum autorisé actuellement	Procédé actuel projeté	Futur procédé	Total 2 procédés
Matières traitées thermiquement									
Sols contaminés	t.m./an	22 721	41 380	25 982	30 028	100 000	46 500	0	46 500
Matières dangereuses résiduelles									
Matières dangereuses résiduelles	t.m./an	5 377	5 582	1 636	4 198	16 250 (50 t.m./j)	10 000	13 600	23 600
Matières résiduelles									
Matières résiduelles	t.m./an	0	108	0	36	15 600 (2 t.m./h)	2 000	2 000	4 000
Eaux contaminées									
Eaux contaminées	t.m./an	0	492	1 670	721	15 600 (2 t.m./h)	10 140	15 600	25 740
Sous-total	t.m./an	28 098	47 562	29 288	34 983	100 000	68 640	31 200	99 840
Heure de production									
Heure de production	Heure	3 014	5 386	4 848	4 416	-	7 800	7 800	7 800
Matières premières									
Propane	t.m./an	504,8	982,5	673,4	720	-	1 416	2,5	1 419
Chaux ou bicarbonate	t.m./an	285	399	435	373	-	731	332	1 063
Charbon activé	t.m./an	6,6	11,8	10,7	9,7	-	17	17	34
Eaux propres ou décontaminées	t.m./an	32 407	43 313	31 441	35 720	-	70 087	31 000	101 087
Sous-total		33 203	44 706	32 560	36 823	-	72 251	31 352	103 603
TOTAL		61 301	92 268	61 848	71 806		140 891	62 552	203 443

Visite publique du site

Projet d'optimisation et d'ajout d'un procédé thermique de traitement de sols et d'autres matières contaminés à Saint-Ambroise



- 1 Accès au site / balance
- 2 Unité thermique
- 3 Refroidissement des sols / entreposage temporaire des matières traitées
- 4 Traitement des eaux
- 5 Salle de transfert de la machinerie et garage de maintenance
- 6 Entrepôts et systèmes de ventilation
- 7 Quai de déchargement
- 8 Bassins d'entreposage
- 9 Production de terreau
- 10 Emplacement du futur procédé
- 11 Nouvel accès potentiel

80, rue des Mélèzes
Saint-Ambroise (Québec)
G7P 2N4
Canada
1 800-676-7849
www.rsienvironnement.com