




PROCESS EVOLUTION

Presentado por:

 *Group Monarch International Inc.*
Manuel Victoria, Export Development

Greg Gomes, Business Development

Centro multifuncional de
clasificación y valoración (CMF)

Índice

- Actualidad
- Misión
- Objetivos
- Acerca de Sherbrooke OEM
- Descripción de un centro multifuncional
- Características de los materiales
- Cronograma

PROCESS EVOLUTION



Actualidad

- Desde los últimos 19 años, Sherbrooke OEM se ha orientado hacia la valoración de materias desechables;
- Actualmente, Sherbrooke OEM continua su innovación en la integración de tecnologías emergentes;
- Habiendo desarrollado y adaptado sus propias tecnologías, Sherbrooke OEM tiene por objetivo demostrar su experiencia y conocimiento y contribuir de manera positiva al medioambiente.

PROCESS EVOLUTION



Una mision clara

*Promover las infraestructuras multifuncionales llave en mano (diseño, fabricación, puesta en marcha) por medio de **nuevas tecnologías**, para la gestión sostenible de materias desechables, con el fin de **maximizar la reducción, la recuperación, el reuso, el reciclaje, la valoración, así como la producción de energía renovable.***

PROCESS EVOLUTION



Objetivos

1. **Incrementar la tasa de recuperación** de materiales reciclables presentes en las materias desechables, con el fin de:
2. **Reducir** de manera substancial la cantidad de **materias que se envían a los sitios de soterramiento**;
3. **Adjudicar un valor a los materiales** que se llevan a los sitios de soterramiento, para concentrar la parte orgánica y también mejorar la captura y la producción de gas.

PROCESS EVOLUTION



...Objetivos

4. **Incrementar la calidad** de las materias reciclables para facilitar la comercialización.
5. **Permitir la descontaminación** de los materiales en materias peligrosas, tales como la madera pintada, madera contaminada con arsénico y los materiales retardantes a la llama (metales pesados).
6. **Reducir la cantidad de gas de efecto invernadero**, disminuir y centralizar el transporte a un único sitio de recuperación.

PROCESS EVOLUTION



Acerca de Sherbrooke O.E.M.

- Cuenta con un equipo de más de 100 empleados especializados
- Un departamento de investigación y desarrollo de nuevas tecnologías
- de clasificación y tratamiento de materias desechables
- Integra equipamientos quebequenses de clasificación automatizada (Eagle Vizion)
- Titular de exclusivas licencias de clasificación
- Varias patentes de medioambiente en trámite



PROCESS EVOLUTION



Una combinación de varias plantas...

Sun Recycling, West Palm Beach, FL

Sistema para materiales de construcción y demolición (2001)

Operación: 200 toneladas por hora



TRC, Cartert, NJ

Sistema para contenedores (2006)

Operación: 20 toneladas por hora



Metropolitan Paper, Brooklyn, NY

Sistema para papel y cartón (2004)

Operación: 50 toneladas por hora



BLUE MOUNTAIN, Boston, MA

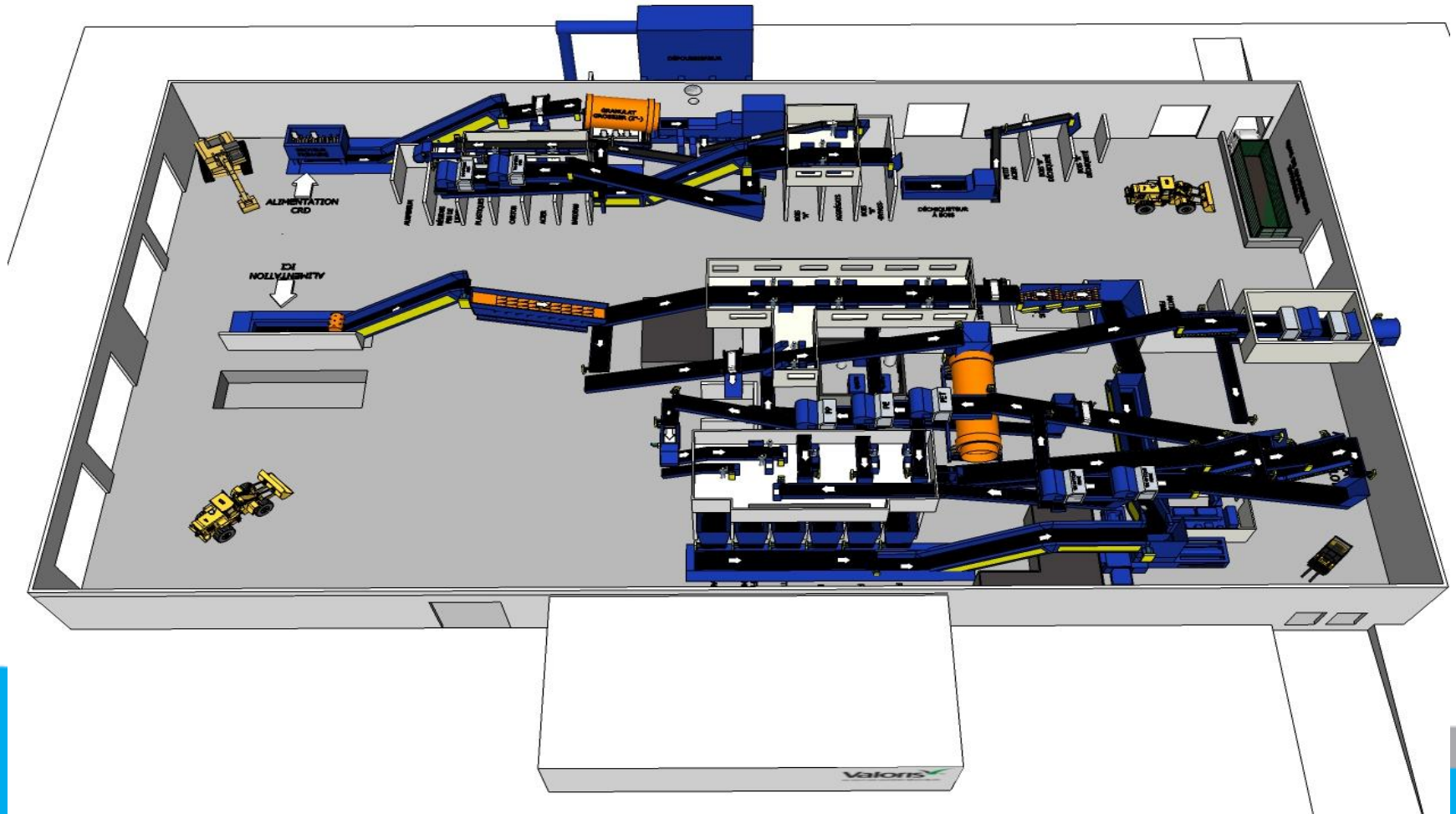
Sistema mixto (2008)

Operación: 45 toneladas por hora



PROCESS EVOLUTION

Diagrama explicativo



Ventajas

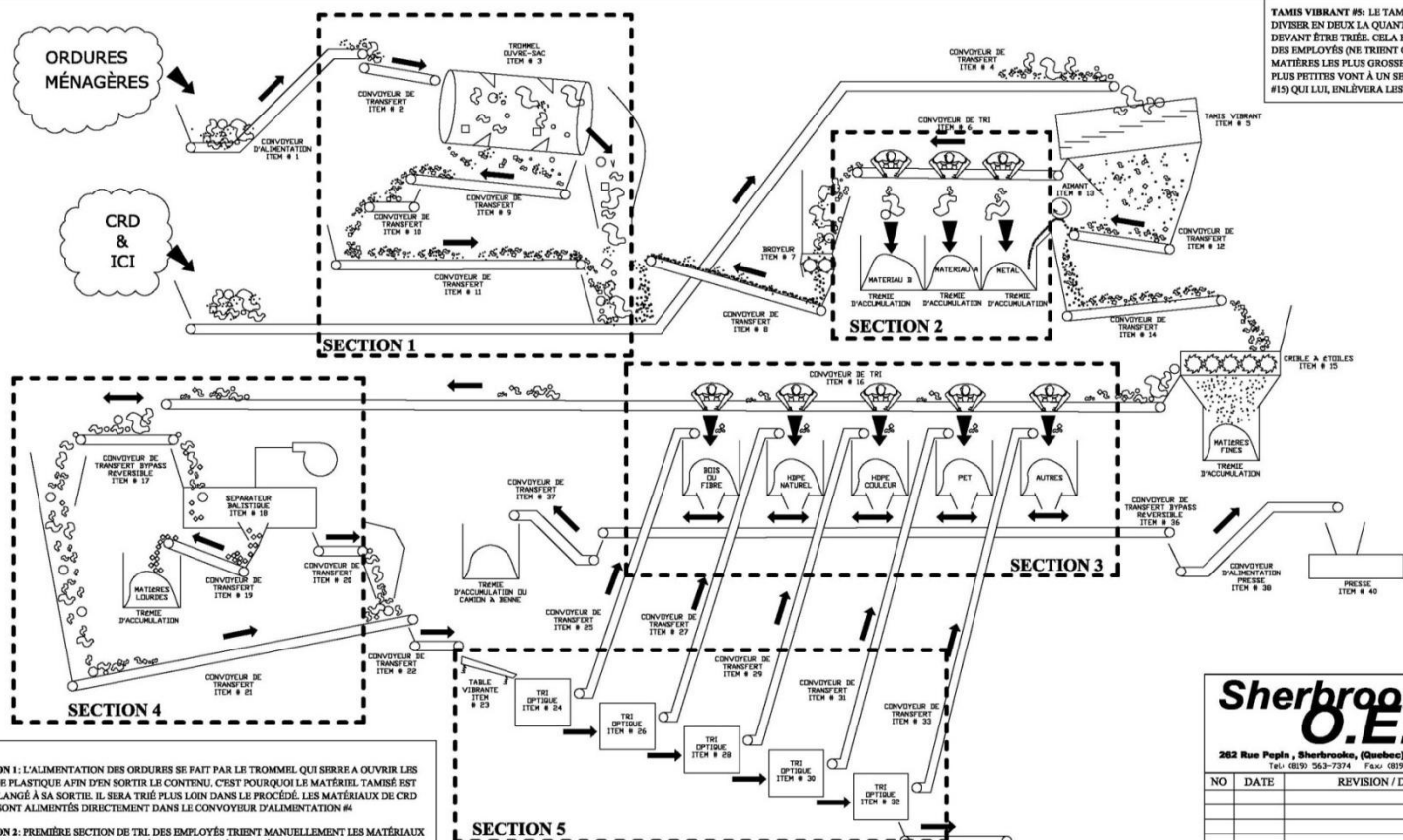
- Flexibilidad para el tratamiento de distintos tipos de depósitos.
- Permitir, con la ayuda de un CMF, una capacidad de recepción adicional de materias desechables y lograr los objetivos gubernamentales.
- Favorecer el desarrollo de una actividad rentable.
- Integración por etapas, una posición vanguardista en marcha para el cliente.
- Capacidad de soterramiento incrementada (aumento de densidad) y más segura (control de entradas).

PROCESS EVOLUTION



Procedimiento operativo

TAMIS VIBRANT #6: LE TAMIS VIBRANT SERT À DIVISER EN DEUX LA QUANTITÉ DE MATÉRIEL DEVANT ÊTRE TRIÉ. CELA FACILITE LA TÂCHE DES EMPLOYÉS (NE TREINT QUI PARMES LES MATIÈRES LES PLUS GROSSES). LES MATIÈRES PLUS PETITES VONT À UN SECOND TAMIS (ITEM #15) QUI LUI ENLÈVERA LES MATIÈRES FINES.



SECTION 1: L'ALIMENTATION DES ORDURES SE FAIT PAR LE TROMMEL QUI SERVE À OUVRIR LES SACS DE PLASTIQUE AFIN D'EN SORTIR LE CONTENU. C'EST POURQUOI LE MATÉRIEL TAMISÉ EST RE-MÉLANGÉ À SA SORTIE. IL SERA TRIÉ PLUS LOIN DANS LE PROCÉDÉ. LES MATÉRIELS DE CRD ET ICI SONT ALIMENTÉS DIRECTEMENT DANS LE CONVOYEUR D'ALIMENTATION #4

SECTION 2: PREMIÈRE SECTION DE TRI. DES EMPLOYÉS TRIENT MANUELLEMENT LES MATÉRIAUX DÉSIRÉS ET LES JETTENT DANS LES TRÉMIERS APPROPRIÉS SITUÉS SOUS LE CONVOYEUR.

SECTION 3: DEUXIÈME SECTION DE TRI. DES EMPLOYÉS TRIENT MANUELLEMENT LES MATÉRIAUX DÉSIRÉS (LE TYPE DE MATÉRIEL VARIE SELON LE PRODUIT TRAITÉ).

SECTION 4: LE SÉPARATEUR BALISTIQUE PERMET DE SÉPARER LES MATIÈRES LOURDES (ROCHES, AGORÉGATS, VITRE, ETC.) DES MATIÈRES LÉGÈRES (FILM DE PLASTIQUE, PAPIER, FIBRE, ETC.). CET ÉQUIPEMENT PEUT ÊTRE CONTOURNÉ SELON LE PRODUIT TRAITÉ GRÂCE AU CONVOYEUR # 17.

SECTION 5: TRI OPTIQUE (AUTOMATISÉ). CETTE SECTION TRIE AUTOMATIQUÉMENT LES TYPES DE PLASTIQUES, BOIS ET FIBRE OU AUTRES MATÉRIELS. CHAQUE UNITÉ DE TRI OPTIQUE SOUFFLE LE MATÉRIEL DÉSIRÉ DANS UN CONVOYEUR DE TRANSFERT ALORS QUE LE RESTE DU MATÉRIEL SE DÉCHARGE DANS L'UNITÉ DE TRI OPTIQUE SUIVANTE. CETTE DERNIÈRE SOUFFLERA ÉGALEMENT UN TYPE DE MATÉRIEL PARTICULIER ET AINSI DE SUITE.

LÉGENDE

- STATION DE TRI MANUEL
- CONVOYEUR À COURBOIR
- DIRECTION DU MATÉRIEL

Sherbrooke O.E.M. Ltd
 262 Rue Papin, Sherbrooke, (Quebec) Canada J1L 2V8
 Tél: (819) 563-7374 Fax: (819) 563-7356

NO	DATE	REVISION / DESCRIPTION

AVIS
 LE CRÉDIT ET TOUTES INFORMATIONS TECHNIQUES ET APPROUVÉES SONT LA PROPRIÉTÉ DE "SHERBROOKE O.E.M. LTD" ET DOIVENT ÊTRE SOIGNIEUSEMENT PROTÉGÉES. TOUTES COPIES NON APPRouvÉES DE CE DÉSIN SONT INTERDITES SANS LE CONSENTEMENT DE "SHERBROOKE O.E.M. LTD".

POIDS EQUIPMENT

TOTAL	→	XXX LBS
TITRE:	CENTRE DE TRI	ECHELLE/PAS À L'ECHELLE
	MULTIFONCTIONNEL	PROJET NO: 08P031
CLIENT:	RÉGIE DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES DE LA MAURICIE	NO. DÉSIN:
FAIT PAR:	J.B. VERPÉ, J.B.	DATE: 0208/07/04
		DEM-1521-SCH



Características de las materias

Materias	Const. Demolición (%)	Com. e Ind. (%)
Madera	37,0	55,0
Hormigón	9,9	1,0
Gyproc	12,0	2,0
Polvos y tierra	16,0	12,0
Metal (Fe)	5,4	5,0
Cartón	2,7	13,5
Tablillas	4,5	0,4
Plásticos	3,2	6,0
RSU	5,0	5,0
Tablas	4,2	0,0
No ferroso	0,1	0,1
	100,0	100,0

Materias	Residuos domiciliarios (%)
Perecederos	13,0
Residuos orgánicos	15,0
Madera	14,0
Caucho, textil, cuero	6,0
Plásticos	13,0
Metales	3,0
Vidrio	3,0
Papel	27,0
otros	6,0
Aluminio	0,1
	100,0

Materias	Recogida selectiva (%)
Periódicos #8	58
Cartón corrugado viejo / Kraft	10,2
Vidrio - mezcla	15
PET	3
PAD natural	2,5
PAD color	2,5
Aluminio	0,2
Hierro	3,1
Residuos	4,9
	100

PROCESS EVOLUTION

Para mayor información contactar:

www.sherbrooke-oem.com

<http://www.valoris-estrie.com/>



GROUP MONARCH INTERNATIONAL INC.

Mr. Manuel Victoria

Tel: +1(514) 694-7267

Email: groupmonarch@sympatico.ca

PROCESS EVOLUTION





Sherbrooke OEM
262 rue Pepin
Sherbrooke, Qc, Canada
J1L 2V8

Dear Sir or Madam,

I hereby acknowledge Mr. Manuel Victoria, Export Development of GROUP MONARCH INTERNATIONAL INC., as the exclusive representative agent for Sherbrooke OEM for the territory of Latin America including Mexico.

Respectfully yours,

Madame, Monsieur

La présente est pour vous informer que M. Manuel Victoria, Export Development du GROUP MONARCH INTERNATIONAL INC, est le représentant exclusif de Sherbrooke OEM pour le territoire de l'Amérique Latine incluant le Mexique.

Cordialement,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Greg Gomes", is written over a white rectangular background.

Greg Gomes
Business Development
Sherbrooke OEM

PROCESS EVOLUTION

