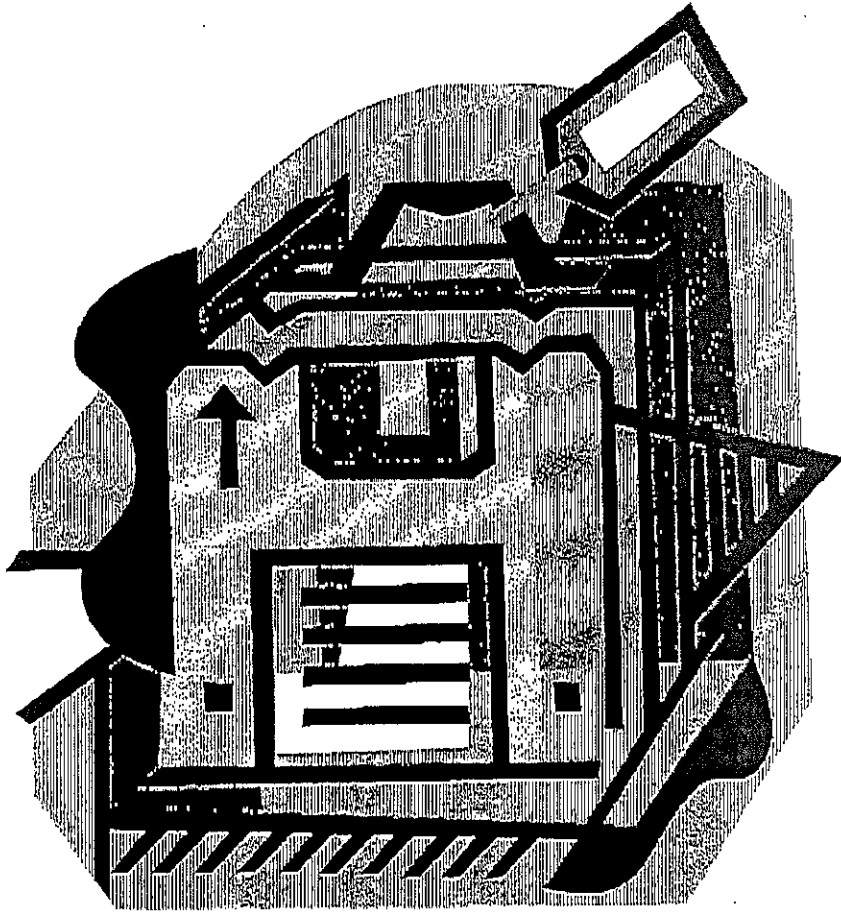


184 P NP DM2

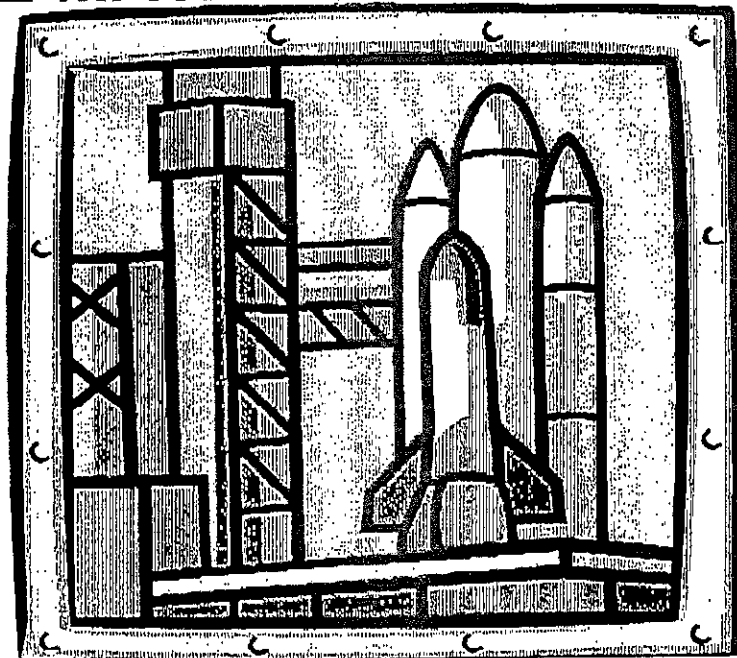
Projet d'établissement d'un lieu
d'enfouissement sanitaire à Matane

Matane

6212-03-0A1



LE LET DE MATANE



Projet d'établissement d'un lieu
d'enfouissement sanitaire à Matane

Mémoire présenté par :

M. Joël Marquis

AVANT-PROPOS

Monsieur le Président, de nombreuses discipline scientifique comme la physique, la biologie, la chimie et la microbiologie ont été développé par nos pairs. Certaines de leurs citations on même perduré, dans les annales de l'histoire. Citons entre autre SIR Isaac Newton avec sa théorie sur la constante d'un corps en chute libre soit $10M^2/SEC$, plus près de nous parlons aussi de Albert Einstein avec son MC^2 , ainsi que SIR Antoine de Lavoisier, chimiste de 18^e siècle, qui lui s'est exprimé sur le fait de la «MATIÈRE» Expression, qui est très bien venu dans le cas de cette audience sur le «LET» de Matanc. Puisque qu'il s'agit vraiment du cas, de laisser en stagnation, une richesse de «MATIÈRE» inestimable. Une intention de notre régie des MRCS qui va complètement à l'encontre de Lavoisier, qui, lui à stipulé et je site :

**«RIEN NE CE PERT, RIEN NE SE CRÉE, TOUT CE
TRASNSFORME »**

Se transforme... OUI ! Mais, en quoi ? Là est la question que l'on se doit de poser maintenant, et pas dans 25 ou 50 ans ; et même pas dans 10 ans comme on veut me le faire croire. Puisque c'est là que se présente l'opportunité d'allé de l'avant et de récupérer les nombreuses « ÉLÉMENTI » nécessaire, présentement, qui se trouve là, dans cette masse de MATIÈRE en stagnation !

LE LET DE MATANE

Je suis citoyen de Matane depuis 1993, ancestrale ment parlant depuis le 18^e siècle. J'occupe un poste de contrôleur de la qualité à l'usine de crevette de la municipalité de Matane.

MA POSITION FAVORABLE MAIS NUANCÉE

Mon implication dans cette audience, au sujet de l'installation d'un « LET » dans la MRC de Matane ne se veut pas être de concert avec les requêtes de la majorité des citoyens de la ville de Matane, et plus encore que ce qui est proposé par le promoteur. Tout comme il fût fait, dans notre région, avant l'installation du parc éolien le Nordet. Le gouvernement, avant d'aller de l'avant, a demandé l'érection de trois éoliennes et d'en faire un banc d'essai d'une période de un ans. Afin de recueillir des données sur l'exploitation de cette nouvelle technologie régionale. La ville de Matane, étant reconnue comme ville pilote en environnement et en la récupération de ces métaux ferreux. Je propose maintenant qu'elle se fasse « PIONNIÈRE » dans la recherche supra-technologique d'un méga site d'enfouissement technique, en faisant de son « LET » « un banc d'essai » biotechnologique semblable à ce que le gouvernement a fait avec ses éoliennes.

Je m'intéresse à ce projet, parce que je pense que la logistique du projet est défailante. Défailante parce que l'on met l'action uniquement sur l'idée d'enfouir et celer des résidus. On ne prend pas un instant pour observer la richesse des résidus se retrouvant dans ce coffrage de béton. De tout l'impact économique « positive » que pourrait avoir, oui ! La venue d'un « LET » des quatre MRC à Matane. Impact économique positif, lorsque que l'on s'arrête et réfléchis un peu aux principes de la récupération et du recyclage du papier, métal, verre carton, et plastique dure etc. etc.. On a toujours vu les ordures comme des résidus néfastes à se départir. Si on regarde la question environnementale qui fatigue tant la population de Matane, on remarque que la principale question c'est « les odeurs » IL faudrait savoir que les odeurs proviennent de la matière organique en transformation. Alors pourquoi n'existe t'il pas ? Dans la logistique du projet, un aspect assurant une absence totale de cette matière organique dans le « LET ». Pourquoi n'utilisons nous pas les technologies de pointe existante pour retirer autre chose que de simple odeur de la matière organique en fermentation ! Ce dernier aspect nous amène à parler de l'acquisition d'un « CHIPEUR » mobile ou statique afin de réduire en copeaux toute la matière ligneuse (de la matière organique) qui pourrait être acheminée vers le « LET ». Ceci incluant palettes, rouleaux de bois, bois de démolition et tous les clous désirés inclus. Dans la perspective du bois de démolition, la mobilité du « CHIPPEUR » serait un atout, afin de :

- 1 Recueillir, directement sur la structure à détruire, la précieuse matière.
- 2 Eviter l'apparition de dépotoir clandestin due aux coûts de transport vers le « LET »
- 3 Faire des cueillettes annuelles comme les cueillettes de gros rebuts.

Ces copeaux, tout comme l'entente prise entre la compagnie PANVAL de Sayabec et l'entreprise Matanaise LES ARMOIRIES COULOMBE pourraient faire partis d'une matière brute quelconque pour des papetières ou encore comme matière première pour des compagnies comme PANVAL de Sayabec. Ou encore ces copeaux, seraient mélangés aux restes des matières organiques, auparavant exclu du « LET », et voilà l'on obtiendrait une merveilleuse biomasse en transformation. Pour certains on appellera ça un compost et ça s'arrêtera là. Pour d'autre, par exemple, avec une équipe de génie chimiste et de biotechnologique on parlera de la récupération de métabolite et de structure moléculaire de l'air spatial.

Voilà une première partie de la raison de mon intérêt face à se manque de logistique dans l'établissement de se « LET » à Matane.

D'autre part en attendant de chasser les odeurs du « LET » par le retrait inévitable de la matière organique s'y retrouvant, on pourrait, par des applications que je développerai plus loin, contrôler l'émission de ces odeurs par des moyens technologiques expérimentaux, développés et mis en application sur ce «banc d'essai ». IL servirait d'offices à la concrétisation de nombreux cerveaux régionaux. De ses applications, je vous expose la suivante. Afin de chasser les odeurs nauséabondes, je demande qu'une étude soit fait sur le potentiel déodorant et désinfectant du pentoxyde de phosphate par rapport à de la matière en putréfaction. Afin de vous donnez une piste de départ, je vous fournis en annexe (1) quclque ligne de ma propre cogitation à ce sujet, ainsi que les notes bibliographiques s'y référant.

Arrêtons-nous maintenant à l'impact psychologique des odeurs qui a été soulevée par nombres de personnes de l'assistance à l'audiencce sur le "LET" de Matane.

- Les instances médicales recommandent de s'esquiver régulièrement dans la faune et la flore afin de soigner sa détresse psychologique.
- Afin de conserver cette légitime bienséance aux citoyens de matane, sans nuire au développement économique de la MRC de Matane.
- A l'inverse des requêtes de ses mêmes citoyens qui demande « De limiter le développement des odeurs en limitant l'accès au "LET" de Matane à la "MRC" de Matane ».

Je vous rappelle l'idée de mon "banc d'essai" et de l'étude sur le potentiel encore ignoré du pentoxyde de phosphate. Voir annexe (1)

Je pense que dans la justification du projet, on doit analyser un fait. A l'ère actuelle, on se limite, comme l'a si bien dit le promoteur, à vouloir se départir de nos dits rebuts et les enfouissent. On ne s'arrête même pas à penser à exploiter ce qui nous gêne. En réponse à une démonstration de connaissance on préfère dire " les générations futures feront comme nous, elle se « démerdera » plutôt que de mettre les mains à la pâte et aller de l'avant et de faire de se dépoter une richesse inestimable. Soyons une ville pilote comme on prétend l'être! Dans le même sens de la justification positive de ce projet la région se doit de se redresser économiquement et même d'opter pour des applications technologiques avancées si la solution aux requêtes des citoyens s'y retrouve, de se fait-je considère le projet d'enfouissement des rebuts comme inadéquat et cela, même si les infrastructures présentées semblent adéquates, étant donné qu'il existe énormément de solution autre que de se départir de cette richesse.

L'acceptabilité de ce projet, soit de laisser en stagnation une richesse aussi inestimable, malgré les infrastructures intéressantes, se veut être négative puisqu'il existe autre chose à faire que d'enfouir des structures Biochimiques récupérables aussi précieuses. Une réévaluation technologique de ce projet avec l'idée d'en faire un "Banc d'essai" modifierait énormément l'acceptabilité de ce projet.

L'impact sur le milieu serait de beaucoup améliorée si on décidait de faire de ce "LET" un banc d'essai technologique plutôt qu'un site de MATIÈRE en stagnation.

En attendant les études complémentaires sur les technologies tant prisées il serait de bon augure d'obliger l'application totale des programmes de récupérations actuellement en vigueur. Quant à la vision du "banc d'essai" il serait intéressant de voir l'université LAVAL adapter et analyser la compatibilité de leur protocole de transformation, du CO² en bicarbonate de sodium à ce "LET" de Matane. voir annexe (3)

Quant à la deuxième vie des matières ligneuses sous forme de copeaux, des approches auprès de compagnie preneuse de ces mêmes copeaux devraient être entreprises. De plus l'acquisition d'un "CHIPEUR" (voir annexe 2) dès l'ouverture du "LET" serait recommandée. Sur ce fait il existe une compagnie fournisseur de ce type d'équipement dont les coordonnées sont jumelées en annexe. Il restera encore à évaluer si le "chipeur" sera mobile ou statique. Mobile en prévision de cueillette annuelle de matière ligneuse que les MRC pourraient organiser; ou mobile en prévision des matériaux de démolitions qui pourraient être cueillis à l'aide d'une "clame" à même le bâtiment en démolition.

.CONCLUSION

Enfin Monsieur Le président, Je vous demande de recommander une étude exhaustive sur les applications biotechnologique dont je vous ai fait l'éloge tout au long de cette série d'audience sur la future installation du "LET de Matane".

Plus encore je vous demande de faire des recommandations sur des développements industriels réel, existant, actuellement qui pourrait avoir des impacts tant sur les points autant d'ordres économiques, démographiques que psychologiques sur notre région. Tout en utilisant comme source de matière première cette matière brute, qui à l'inverse serait enfouis dans le "LET de MATANE". L'adjonction des trois autres MRC, à l'inverse de ce que pensent les concitoyens de la "ville de Matane" permettraient d'atteindre des volumes de matières recyclables brutes considérables nécessaire, et serviraient de sources additionnelles à ces industries de transformation.

Ces industries soient primaires, secondaires ou tertiaires pourraient être du genre, soit:

- Biotechnologique ; Tout comme celui qui vient de s'installer à Rimouski sur les Biotechnologies Marines.
- Des industries de granulations du plastique et de sa seconde transformation.
- Des industries de déchiquetage, triage et de raffinage du textile.
- Des industries de déchiquetage de pneus ect, ect...

Ayant une installation portuaire considérable à Matane elle m'apparaisse nombreuses les idées favorables à la venu de ce "LET" des quatre MRC à Matane. Il ne s'agit que d'en faire un "banc d'essai" et d'exploiter la richesse de nos dites "ordures" celle-ci, des industries de déchiquetage, n'existant pas dans l'Est de la Province du Québec.

LE COMPOST, TOME 2

Lors de la première partie de la recherche sur le compost, il fût question de diverses problématiques possiblement rencontré par le promoteur.

Dans les problématiques de l'installation d'une infrastructure pour la valorisation de la matière organique, une des questions souvent soulevé est celle du comment on contrôle les émanations des odeurs (des vapeurs, des gaz) La source fût déjà identifier comme étant due à l'accumulation du nitrate. De ce côté à part une intervention du génie génétique auprès de certaines plantes cibles, les solutions sont minimales.

Dans l'ordre du plus commun des mortels, le phosphate détiendrait un potentiel neutralisant les odeurs dégagées par les biomasses; puisque l'anhydride phosphorique dessèche les gaz.

Le pentoxyde de phosphore, aussi appelé anhydride phosphorique est identifié comme ayant un pouvoir déshydratant sur les acides. Le lien du phosphate avec les vapeurs dégagées par les biomasses se fait ici, par la réaction plausible entre le pentoxyde de phosphore et les acides nitreux et nitriques produits lors de la nitrosation et de la nitratisation de l'ammoniac dans le processus de minéralisation de l'azote. Soit lors de l'oxydation de l'ammoniac par l'oxygène pour produire l'acide nitreux et de l'oxydation de ce dernier en acide nitrique.

LE PHOSPHATE

LE PHOSPHATE DÉTIENT IL UN POTENTIEL DÉODORANT FACE À UN COMPOST?

Les lignes qui suivent me permettent de croire que oui le phosphate pourrait être un élément de contrôle face à la problématique des odeurs occasionné par le processus de la minéralisation de l'azote d'un compost.

L'anhydride phosphorique hydrolysé par l'eau est transformé en acide métaphosphorique qui est ensuite transformé en acide orthorhombiques.

L'anhydride phosphorique porte aussi le nom de pentoxyde de phosphore ou d'anhydride d'acyle (ou d'acide). Il déshydrate les acides. De même l'acide métaphosphorique s'appel aussi l'acide carboxylique l'anhydride phosphorique provient du phosphore desséché dans l'air sec. Il dessèche les gaz et réagit avec les composés suivant.
 $P_2O_5 + 2NO$ et $P_2O_5 + 3SO_3$

L'anhydride phosphorique est réduit par le BORE et le CARBONE (matière ligneuse)

Par l'action de l'eau sur les anhydrides d'acides, on retourne à l'acide.

Les anhydrides d'acide n'existent pas à l'état naturel, ils sont donc synthétisés en laboratoire. le P_2O_5 , pentoxyde de phosphore doit être protégé de l'humidité.

on retrouve le pentoxyde de phosphate dans les résidus de raffinerie voir dossier fertival inc dans les favoris

bibliographie

J'ai tiré cette information du volume 9 de L'ENCYCLOPÉDIE UNIVERSEL DES SCIENCES ET DES TECHNOLOGIE p. 844.

- éléments de chimie organique, techniques biologiques et physiques, modulo éditeur, 1992, p.219.
 - chimie organiques notions fondamentales, les éditions carcajous 1994, 1996, Richard Huot, Gérard-yvon Roy, p. 431, 448, 374.
 - chimie organiques, Hart et Conia, p.313.
- as à l'état naturel, ils sont donc synthétisés en laboratoire. le P_2O_5 , pentoxyde de phosphore

ENFOUIS SOUS DE VIEUX REBUTS DE BOIS



Nous avons
la solution... ►

Que faites vous avec les rebuts de bois que vous générez?

Tous les dirigeants d'entreprises sont aux prises avec les problèmes de gestion des débris de bois. Que faire avec cela?

Comment faire pour résoudre ce problème et le rendre utile?

Plusieurs d'entre nous réalisent que la réglementation se resserre. Pour ce qui est de l'enfouissement, les options sont minces. Il n'est pas permis de brûler à l'air libre ou d'entreposer des tas de bois à long terme.

COPEAUX DE BOIS SECURE

c'est la solution!

De la retaille de bois manufacturière aux tourets de câble, des palettes, de grosse souche aux tas de bois mélangés.

Nos efforts sont concentrés à introduire les rebuts de bois en un produit, par cette action cela permet à chacun:

- D'enlever les tas de bois qui deviennent un problème de gestion et qui peuvent causer des risques d'accidents.
- À disposer nos débris à des coûts plus abordables et plus avantageux que l'enfouissement.
- À récupérer une grande partie des rebuts pour: la réutilisation et le recyclage.
- D'aider à préserver la réduction d'espace dans les sites d'enfouissement.

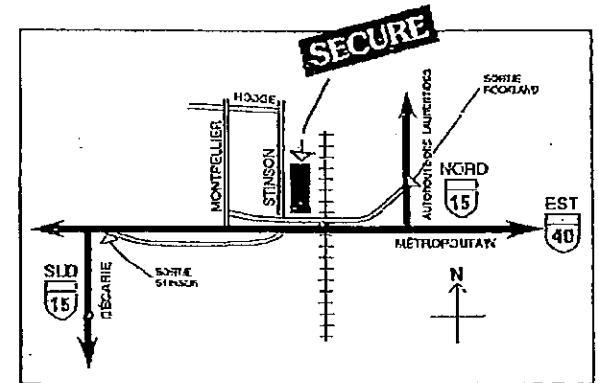
Aidez-nous à maintenir un environnement propre!

- Réduisez les débris en direction de l'enfouissement et économisez.
- Moins dispendieux pour les palettes et les rejets de bois comparé à l'enfouissement.

Nous acceptons vos rejets de bois!

De 6h30 a.m. à 16h30 p.m. du lundi au vendredi.

Heures supplémentaires sur demande.

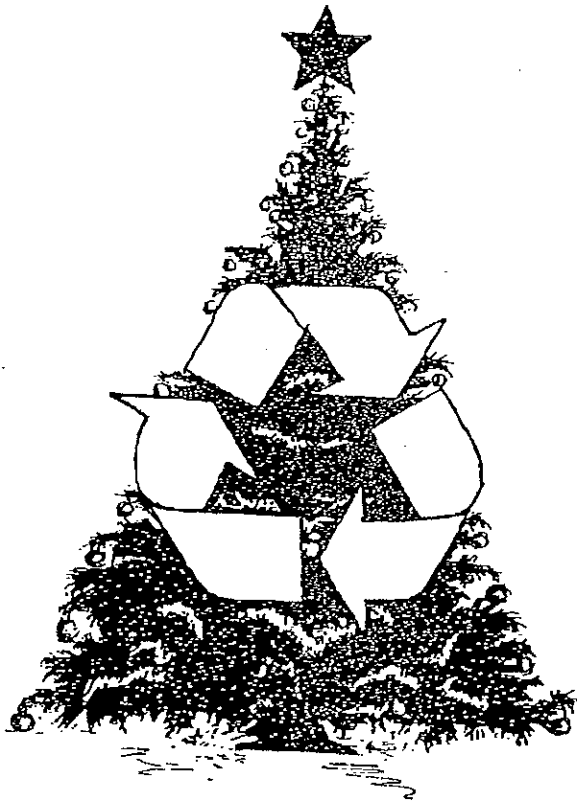


**COPEAUX DE BOIS
SECURE
WOOD CHIPS**

135, rue Stinson
Ville St-Laurent, Qc H4N 2E1
Tél.: (514) 747-4555 Fax: (514) 747-6282

Papier recyclé ♻️

RÉCUPÉRATION D'ARBRES DE NOËL



*Nous avons
la solution... ►*

Qu'arrivera-t-il cette année avec les arbres de Noël?

Toutes les municipalités sont aux prises avec des problèmes de gestion des ordures, la population veut que nos dirigeants trouvent des solutions afin de réduire les volumes à enfouir.

COPEAUX DE BOIS SECURE

c'est la solution!

Une nouveauté, Copeaux de Bois Secure peut recevoir tous les arbres de Noël du Québec.

COMMENT S'ORGANISER?

1. Avisez les citoyens d'une récupération prochaine d'arbres de Noël.
2. Informez les citoyens des journées prévues pour la récupération.

COMMENT LES RÉCUPÉRER?

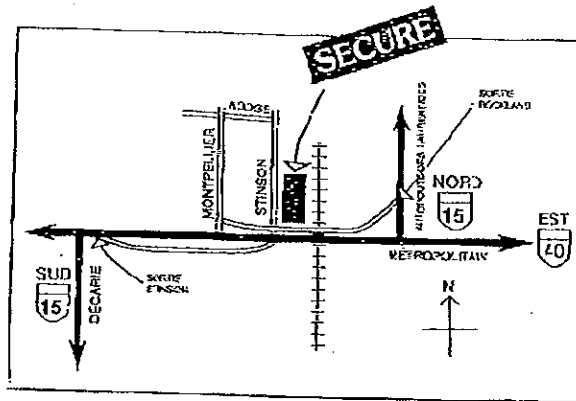
Copeaux de Bois Secure peut recevoir n'importe quel type de chargement!

1. Camion tasseur
2. Camion à benne basculante
3. Semi-remorque
4. Remorque

HEURES D'OUVERTURE:

De 6h30 a.m. à 16h30 p.m., du
lundi au vendredi.

Heures supplémentaires sur
demande.



COPEAUX DE BOIS
SECURE
WOOD CHIPS

135, rue Stinson
Ville St-Laurent, Qc H4N 2E1
Tél.: (514) 747-4555 Fax: (514) 747-6282

RÉDUISEZ ENCORE PLUS!

À chaque semaine, des tas de
branches en bordure des rues prennent
le chemin de l'enfouissement.

POURQUOI ENFOUIR?

Copeaux de Bois Secure peut
recevoir les rebuts de bois
«12 mois par année».

Toutes les dimensions sont bien-
venues, de la branche à la souche,
de la retaille de bois de la manu-
facture aux turets de câble ou
même les palettes et les crates.

LES SERVICES!

Offrez à vos citoyens la
possibilité de participer à la
récupération des rebuts de bois.

Un service régulier peut être offert
aux résidents de votre ville toute
l'année.

SECURE

LOUIS BOUTIN
DIRECTEUR GÉNÉRAL

COPEAUX DE BOIS SECURE S.E.C. / SECURE WOOD CHIPS L.P.
2275, MICHEL JURDANT, BATIMENT S, MONTRÉAL (QUÉBEC) H1Z 4N1
TÉL.: (514) 721-0773 FAX: (514) 721-6767

UNE COMPAGNE DE CHS CORPORATION

Entreprise Technologie Changements climatiques Investisseurs

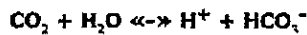
Plate-forme technolog

^ Notre technologie

CO₂ Solution a mis au point un procédé biologique qui permet de transformer en bicarbonate, un produit inoffensif pour l'environnement.

Ce procédé s'effectue à l'intérieur d'un bioréacteur et à l'aide d'une enzyme aqueux, la transformation du CO₂ en bicarbonate.

La réaction biochimique qui illustre ce procédé est la suivante :



Cette réaction est tout à fait naturelle. Elle est d'ailleurs à la base du phénomène d'élimination du CO₂ dans le corps humain. Elle se produit également dans l'atmosphère se dissout au contact de l'eau des océans pour ensuite être transformée en carbonates, qui finissent par devenir des sédiments. Le procédé de CO₂ Sol sécuritaire pour l'être humain en plus de respecter l'environnement.

Les travaux de recherche effectués jusqu'à présent par CO₂ Solution ont permis de démontrer que le procédé fonctionne bien à l'échelle du laboratoire. Notre équipe de recherche continue à optimiser et à adapter en vue des différentes applications commerciales.

Parc tech
2750, rue Einstein, bureau 360, Sai
Tél. : (418) 650-1913 | Téléc. : (418)

■ [Dossiers de presse](#)
■ [Rapport annuel](#)

MISE AU POINT D'UN NOUVEAU BIORÉACTEUR

L'origine, le bioréacteur du procédé était uniquement du type colonne verticale. C'est cette technologie brevetée qui est actuellement en banc d'essai au **Cégep de Lévis-Lauzon**, sur la Rive-Sud de Québec, à une échelle pilote permettant de traiter l'ensemble du volume d'air du

■ ■ ■ ■ ■ système de ventilation en cause. En réduisant l'apport d'air venant de l'extérieur, la technologie permet aussi de diminuer les frais de chauffage et de climatisation. Une expérimentation très similaire à celle préalablement faite dans des sous-marins pour le compte des

~~forces armées canadiennes~~. Un cas de respiration humaine à faible volume en milieu clos pour lequel les preuves de faisabilité sont faites. Nous sommes rendus à des tests sans l'enzyme et ceux avec l'enzyme sont prévus pour la fin de l'année 2002 », précise le chercheur qui dirige cette nouvelle expérimentation terrain, **Frédéric Gauthier**. Après, il est question d'une autre phase expérimentale. Elle n'est pas encore assurée, mais on parle d'un édifice public de Montréal. Bref, le cheminement de ce premier type de bioréacteur suit la route.

Il y a un an et demi, histoire de mettre une seconde corde à son arc, la direction de CO2 Solution prenait tout de même la décision de travailler à la mise au point d'un autre procédé, avec cette fois un



CO₂
Solution

naïfs

► Affaires européennes:
*Réforme de la politique
commune de la pêche:*
*La Commission
européenne relance un
autre dossier controversé*

► Mot du dél. général du
Québec: *Tokyo*
► Jumelages de la Ville de
Québec
► Où va la population
mondiale ?
► Répertoire
environnemental de
Québec
► Québec PME
► Portrait économique
trimestriel du Québec
métro
► **Quoi faire à Québec?**

► English Québec
► **World News
Connection**
► QUÉBEC DANS LE
MONDE
► **SORIQ**
► Cercle Québécois des
Affaires Internationales
► Association des
économistes du Québec

Sommaire

Sommet de Johannesburg et CO2 Solution: même combat

par Daniel Allard

Lors d'événements comme le hautement médiatique **Sommet de Johannesburg** se façonne le terrain politique de la sauvegarde de l'environnement de la planète Terre, c'est à Québec que la compagnie **CO2 Solution** continue de déblayer le terrain scientifique concernant l'important défi de l'élimination des gaz à effet de serre.

De plus en plus connue pour offrir une solution quasi parfaite au problème de surplus de CO2, en les récupérant et les recyclant massivement à partir d'un processus enzymatique, la prometteuse entreprise n'était pas officiellement représentée, en Afrique du Sud, durant ledit second **Sommet de la Terre** du 26 août au 4 septembre. Sa priorité n'est pas encore de vendre une nouvelle technologie. Il reste encore des étapes déterminantes de mise au point à accomplir. Notre visite du principal laboratoire de recherche de CO2 Solution a cependant permis de constater un développement important des travaux en cours. En fait, la compagnie devra éventuellement penser à ajouter un « S » au Solution de son nom. Car c'est déjà un fait, elle offrira des alternatives de solutions dans sa lutte contre le CO2.

Accueil

Rubriques

- ▶ Éditorial : **MÉLANGEZ**, mélangez, mélangez!
- ▶ Billet : *L'économie culturelle, de nouveaux enjeux*, par Claude Dubois
- ▶ Bottin ressources
- ▶ Enjeu Kyoto
- ▶ Eau du monde
- ▶ Profil d'entreprise: Toptech

- ▶ R&D Défense (Valcartier)
- ▶ Le Parc techno Informe
- ▶ La SPEQM informe
- ▶ Chaudière-Appalaches EXPORT informe
- ▶ Opp. d'affaires/Calendrier
- ▶ Nouvelles des OIG/OING
- ▶ *Export alerte*
- ▶ Courrier
- ▶ Conseil d'avocat!
- ▶ Intelligence d'affaires et technologie: *C'était le bon temps, nous étions un peu*