

# Concevoir un parc industriel durable.

*Dans cet exercice les étudiants élaborent un parc industriel « vert » qui génère sa propre énergie, préserve et réutilise les ressources et minimise les déchets.*

Par **Robert A. Sweeney et Phyllis A. Sweeney**  
Traduit par: Julie Poulin de Courval

Bien que la plupart des éducateurs s'entendent pour dire que les sociétés devraient travailler dans le but d'atteindre le développement durable, il existe peu d'exercices scolaires permettant d'enseigner ce concept aux étudiants. L'exercice d'équipe suivant tente de démontrer comment le développement durable peut être atteint lors de la conception d'un parc industriel. L'activité aborde les concepts du recyclage, de l'énergie renouvelable et de la conservation de l'énergie et des ressources. Elle peut être incorporée aux cours de sciences, de géographie ou de sciences humaines du deuxième cycle du primaire jusqu'au secondaire. Puisque de nombreuses communautés envisagent le développement de parcs industriels pour augmenter leurs revenus de taxes et promouvoir l'emploi, cette leçon n'est pas abstraite. De plus, la mise en situation peut être modifiée afin de refléter l'activité économique de votre région. Par exemple, le site proposé peut être une mine abandonnée ou une ancienne base militaire et les compagnies candidates peuvent être des fabricants de votre région. L'activité peut également être enrichie en

impliquant des représentants d'agences régionales d'urbanisme, de la Chambre de commerce et de compagnies manufacturières qui agiront comme personnes ressources et conseillers.

## Résumé

Dans cet exercice les étudiants travaillent en équipe pour incorporer des notions de développement durable dans la conception d'un parc industriel



fictif. Une description simplifiée des opérations et des impacts environnementaux de divers fabricants intéressés à construire une usine dans le nouveau parc leur est présentée. Puisque les candidats sont plus nombreux que l'espace disponible, les étudiants doivent choisir quelles compagnies accepter en se basant sur les matières premières (incluant l'énergie) que les usines utiliseront, les déchets qui seront générés et les autres impacts qu'elles auront sur l'environnement. Les étudiants doivent également considérer des façons de générer de l'énergie sur le site et de conserver les ressources naturelles dans l'ensemble des infrastructures et des opérations du parc.

Cet exercice permet d'exposer les plus jeunes enfants aux concepts de réutilisation et de recyclage. Nous jetons beaucoup de "choses" parce que nous ne savons pas quoi en faire. Si nous utilisons les matériaux rejetés pour faire des choses utiles, ce qui était considéré comme un déchet devient un objet de valeur. Le recyclage ne permet pas seulement de conserver les ressources naturelles, il permet également d'économiser de l'argent et de l'énergie en réduisant l'extraction et le

transport des matières premières. Le jeu permet également aux enfants de développer leur pensée spatiale puisqu'ils doivent placer les compagnies candidates sur le tableau de jeu et que la surface totale des pièces de compagnies est plus grande que la surface disponible sur le tableau.

Les étudiants plus vieux peuvent jouer le jeu tel qu'il est présenté ici ou vous pouvez leur demander de faire une recherche sur des compagnies candidates basées sur le profil de véritables compagnies dans votre région. Par la recherche d'information, les étudiants peuvent apprendre beaucoup sur l'économie locale, les ressources premières utilisées et les effluents générés. Il est important de spécifier aux compagnies approchées que le but de l'exercice est d'explorer une utilisation plus efficace des ressources naturelles et non de critiquer leurs procédés actuels. Les employés des compagnies, ainsi que ceux des agences régionales d'urbanisme, peuvent être recrutés comme conseillers pour le projet. (Plusieurs fabricants ayant été impliqués de cette façon ont dit avoir bénéficié de l'exercice. En regardant plus en détail leurs rejets, ils ont découvert des façons d'utiliser des matériaux qu'ils avaient l'habitude de jeter.)

Les étudiants peuvent également faire une recherche sur des parcs industriels existants qui utilisent un plan de développement durable. Vous pouvez également demander aux étudiants les plus enthousiastes de rechercher des sources d'énergies alternatives pour alimenter le parc. Quelques suggestions seraient de récupérer et utiliser le méthane d'une décharge abandonnée, d'utiliser le vent pour générer de l'électricité ou de générer de l'énergie hydraulique de faible hauteur de chute à partir du courant de la rivière.

L'exercice sera plus efficace si le concept de

développement durable a été discuté avant le début de l'exercice. Le développement durable peut difficilement être défini en quelques mots. Une définition largement utilisée de nos jours est celle établie par les Nations Unis en 1987 qui définit le développement durable comme étant un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre les possibilités des générations futures à satisfaire leurs propres besoins.<sup>1</sup> Le développement durable englobe des concepts tels que le recyclage, la conservation de l'énergie et l'utilisation judicieuse des ressources.<sup>2</sup>

### Matériel :

Pour chaque équipe :

- 2 grandes feuilles de papier ou de panneau en mousse d'environ 16" x 25" chacune
- marqueurs, règle, ciseaux
- une série de feuilles comprenant une description du site ainsi que les informations concernant l'économie, l'infrastructure et les compagnies candidates (voir les feuilles Éléments de base, pages 5 à 7)

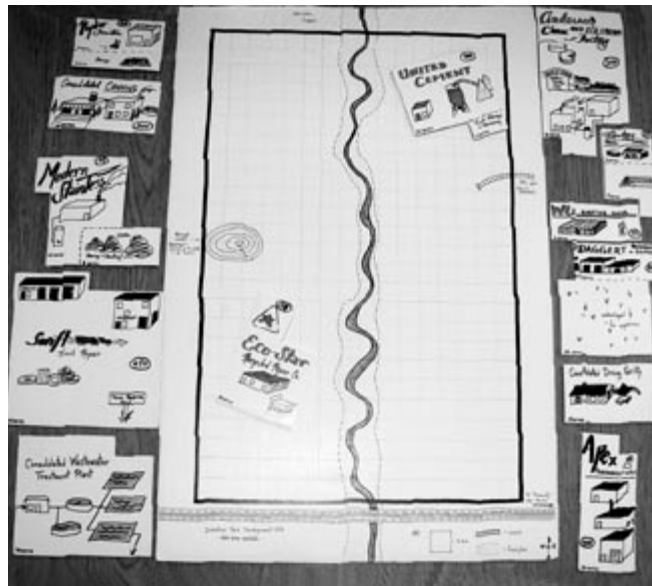
### Préparation :

1. Confectionnez (ou demandez aux élèves de confectionner) un tableau de jeu par équipe représentant le parc industriel. Un pouce sur le tableau correspond à une acre de terrain. Nous avons utilisé un panneau en mousse pour sa durabilité, mais une grande feuille

de papier d'emballage brun ou une feuille de tableau de conférence peut être utilisée. Dessinez, sur le tableau, les caractéristiques géographiques ainsi que les autres caractéristiques du site. (Voir la description du site en page 5 ou créez une description représentative de votre région.)

2. Utilisez la même

échelle pour confectionner les pièces de jeu



Exemple d'un tableau et de pièces de jeu faits à partir de panneaux en mousse.

représentant les compagnies candidates. La grosseur de chaque pièce de compagnie est déterminée par les besoins en terrain de la compagnie (ex. une compagnie qui nécessite 22 acres pour son usine et ses opérations peut être représentée par une pièce rectangulaire de 4 pouces par 5 pouces et demi ou par une pièce de 4 pouces par 5 pouces avec une extension de 2 pouces sur un côté). Un total de 11 compagnies est présenté ici, mais il est possible d'en utiliser plus ou moins tant et aussi longtemps que la surface totale requise par les compagnies est plus grande que la surface du parc. De cette façon les élèves sont forcés d'éliminer certaines usines dans leur planification.

Pour les élèves du secondaire, nous recommandons de diviser les classes en équipes de 4 à 6 étudiants ayant chacune un tableau de jeu et une série de pièces de compagnie. Chaque équipe développe son propre parc industriel et explique les choix faits ainsi que le placement final des compagnies sur son tableau de jeu. Pour les élèves du primaire, il peut être plus simple pour le professeur de confectionner un grand tableau de jeu et de faire travailler toute la classe ensemble.

#### **Procédure :**

1. Assurez-vous que chaque groupe a un tableau de jeu représentant le site. Discutez des particularités du site et de l'espace nécessaire pour les infrastructures telles que les routes et les espaces verts (voir la description du site en page 5).
2. Fournissez les pièces de jeu représentant les compagnies candidates ou donnez à vos élèves le matériel nécessaire pour qu'ils fabriquent leurs propres pièces. Expliquez que la grosseur des pièces correspond à l'espace requis pour l'exploitation de chacune des compagnies et mentionnez que le site du parc (tableau de jeu) n'est pas assez grand pour contenir toutes les compagnies.
3. Demandez aux équipes de lire la description de chacune des compagnies candidates afin de sélectionner ce qu'ils pensent être la meilleure combinaison de compagnies pour leur parc. Mettez l'accent sur le fait que

la durabilité de l'environnement est plus importante que l'utilisation de tout l'espace disponible. Dans leur choix de compagnies à inclure dans le parc, les étudiants devraient être encouragés à considérer les points suivants :

- Rechercher les possibilités d'utiliser les "déchets" rejetés par certaines compagnies comme matières premières pour d'autres usines du parc. Par exemple, le fabricant de papier Eco-Star pourrait utiliser les copeaux de bois rejetés par Meubles Peuplier et produire du papier et des emballages pour d'autres résidents du parc. D'autres applications plus subtiles pourraient impliquer l'utilisation, dans d'autres usines, de la chaleur perdue lors de l'exploitation de compagnies comme Acier Inoxydable Moderne.
- Considérer des façons de générer de l'énergie sur le site. Par exemple, la décharge abandonnée est une source de méthane qui pourrait être utilisée pour compléter l'éclairage et/ou pour propulser des véhicules fonctionnant au méthane qui serviraient au transport des gens et des marchandises. La force du vent sur le site permet d'utiliser l'énergie du vent pour produire de l'électricité et la rivière permet de faire fonctionner un générateur hydroélectrique de basse chute.
- Considérer des façons de réduire la consommation de carburant et l'émission de gaz à effet de serre associés au transport (la voiture moyenne produit une livre de dioxyde de carbone par mile parcouru). Par exemple, favoriser le covoiturage, transporter les employés entre la maison et le travail en utilisant des autobus consommant moins de carburant et utiliser des véhicules électriques à l'intérieur du parc. Notez que la réduction du nombre de véhicules sur le site économise de l'espace. 50 pieds carrés sont généralement alloués pour le stationnement d'une voiture donc, une acre est nécessaire pour recevoir 870 voitures. Cela n'inclut pas

l'espace pour les routes d'accès qui doivent être 18 pieds de large.

- Considérer des façons de conserver l'énergie et les ressources naturelles en créant des installations communes comme une cafétéria centrale et une usine de traitement des déchets pour desservir la totalité du parc.

Le meilleur plan, c'est-à-dire les compagnies sélectionnées et leur emplacement dans le parc, dépendra du ou des objectif(s) établi(s) au début de l'exercice. Si le but est d'atteindre la durabilité de l'environnement avec le maximum d'emplois, le plan final sera différent que si le but premier est de réduire au maximum la quantité de déchets qui ne peuvent être recyclés. Bien qu'il n'existe pas de "bonne réponse", les étudiants devraient être prêts à expliquer leur choix de compagnies et leurs plans pour incorporer les pratiques de durabilité de l'environnement telles que de générer de l'énergie sur le site et de conserver les ressources naturelles en construisant des installations communes.

*Phyllis A. Sweeney est vice-président de la firme de consultation environnementale R.A. Sweeney & Associates.*

*Robert A. Sweeney est le directeur exécutif du Pisgah Forest Institute, un programme de formation*

*continue en environnement pour les éducateurs k-12, basé à Brevard College, Brevard, Caroline du Nord.*

*Julie Poulin de Courval détient un BAA de l'université de Sherbrooke au Québec. Elle est également webmestre de Kigoli ([www.kigoli.com](http://www.kigoli.com)), un site d'activités pour enfants dédié aux parents, aux éducateurs et aux enfants.*

**Notes :**

1. UN World Commission on Environment and Development ("Brundtland Commission"), *Our Common Future*, Oxford University Press, 1987
2. Une référence utile dans l'enseignement du concept de développement durable est: "The Education for Sustainable Development Toolkit" by Rosalyn McKeown. Il peut être téléchargé gratuitement à l'adresse suivante : [www.esdtoolkit.org](http://www.esdtoolkit.org)

# Concevoir un parc industriel durable.

## Éléments de base pour les équipes.

### **Description du site**

Le parc industriel, ayant une surface carrée de 400 acres, est situé dans une vallée, environ trois miles à l'ouest d'une communauté de 50 000 personnes. L'industrie principale de la ville qui employait 3 000 personnes vient d'être fermée et son site sera transformé en parc. Le nouvel emplacement du parc industriel est majoritairement plat avec une pente d'un degré vers l'est. Le terrain a été cultivé pendant plus de 60 ans, mais cette activité a cessé il y a 5 ans. Du gazon et des petits arbres (aucune espèce rare ou menacée) recouvrent le site. Une décharge municipale abandonnée, utilisée pendant plus de 20 ans pour les déchets domestiques, se situe sous un monticule de 50 pieds à l'extrémité ouest du site. La décharge est bien contrôlée et aucune fuite de polluants n'a été détectée dans les eaux souterraines. Une ramification de chemin de fer reliée à un réseau ferroviaire important est située sur le côté est du site. Une autoroute de quatre voies provenant de la communauté avoisinante longe l'extrémité sud du parc industriel proposé.

Le parc est divisé au milieu par une rivière de 50 pieds de large qui serpente doucement du nord vers le sud. La profondeur varie entre un et trois pieds, la moyenne étant de deux pieds. Le bassin hydrographique de la rivière fait entièrement partie d'une forêt nationale et est bien protégé contre les sources anthropogéniques de pollution. L'eau à l'intérieur du parc est potable et ne nécessite aucun traitement. L'eau souterraine du site est également de grande qualité. L'écoulement du cours d'eau est d'environ 500 gallons par minute. Plus de 10 000 gallons par minute peuvent être utilisés sans épuiser la source. La température de l'eau souterraine est de 41°F toute l'année. Les vents prédominants arrivent de l'ouest à une vitesse moyenne de 10 miles à l'heure.

La partie inondable s'étend sur 100 pieds de chaque côté de la rivière, ce qui veut dire que la rivière et la partie inondable totalisent environ 40 acres. Les routes et les rails de chemin de fer occuperont environ 15 acres. Les sentiers piétonniers et les pistes cyclables occuperont un autre 10 acres. 55 acres additionnelles seront réservées pour les espaces verts (ex. fontaines, jardins de fleurs, arbres). Tous ces éléments mis ensemble occuperont 120 des 400 acres du site, laissant 280 acres disponibles pour les compagnies.

### **L'aspect économique et l'infrastructure**

Les compagnies candidates ont accepté de payer un million de dollars pour un terrain pouvant mesurer jusqu'à 10 acres si elles sont sélectionnées. Pour ceux ayant besoin de plus de 10 acres, il y aura un coût additionnel de 200 000\$ par acre. Le propriétaire de la voie ferrée adjacente a accepté d'installer gratuitement des rails de chemin de fer afin de desservir le parc. De plus, l'état/province a alloué 100 millions de dollars pour la construction des infrastructures, ce qui inclut le développement général du site ainsi que les sentiers piétonniers et les pistes cyclables reliant le site à la communauté à l'est du parc industriel. A moins de propositions ayant un coût extravagant, il devrait y avoir suffisamment d'argent pour concevoir le parc.

### **L'eau et les services publics**

L'eau utilisée pour des raisons sanitaires est estimée à 40 gallons par personne par quart de travail. Il est possible d'augmenter la quantité d'eau sur le site en construisant une canalisation entre la ville voisine et le parc industriel. Le coût de la canalisation est de 200\$ par pied. Le coût de cette eau sera de 0,25\$ par 1 000 gallons. Chaque usine devra être chauffée et climatisée. Elle devra également avoir suffisamment d'électricité pour son éclairage et pour le fonctionnement de sa machinerie.

### **Usine de traitement des eaux usées**

Les futurs occupants du parc industriel pourraient décider qu'il serait plus économique de participer à la conception, la construction et l'exploitation d'une usine de traitement d'eau qui traiterait toutes leurs eaux usées plutôt que de les traiter séparément. Le coût de construction serait de plus de 40 millions de dollars et l'espace requis serait de 40 acres. Les participants seraient facturés selon la qualité et la quantité de leurs effluents afin de couvrir les coûts d'exploitation de l'usine.

### **Aire de repas**

Une aire de repas centrale pourrait également être exploitée conjointement afin de desservir toutes les usines. L'aire de repas serait probablement ouverte 24 heures par jour et serait configurée comme une cafétéria, avec les usagers qui paient pour leurs repas. 15 acres de terrain seraient nécessaires.

## Usines candidates

### Compagnie de papier recyclé Eco-Star

Eco-Star produit 80 tonnes par semaine de boîtes de carton ondulé, fabriquées à partir de 100 tonnes de papier recyclé (incluant le papier journal). La compagnie emploie 150 travailleurs sur trois quarts de travail. Elle a de besoin de 500 gallons d'eau douce par minute pour exploiter l'usine proposée. Leur opération de traitement de l'eau générera 20 tonnes de cellulose mouillée par semaine ayant un pH de 7.0 et ne présentant pas de quantité mesurable de matières toxiques. Il n'y aura aucune émission dans l'air ou écoulement dans les eaux souterraines. 20 acres de terrains seront nécessaires pour l'usine.

### Acier Inoxydable Moderne

Acier Inoxydable Moderne produirait environ 10 000 couteaux en acier inoxydable par semaine et emploierait 75 travailleurs sur trois quarts de travail. Ils brûleraient 1 000 tonnes de charbon par semaine. Ce dernier serait livré deux fois par an et serait entreposé sur le site. Ils utiliseraient 40 000 gallons d'eau par semaine, six tonnes de lingots de fer, une tonne d'acide sulfurique et plusieurs centaines de livres d'autres produits chimiques dont la plupart sont liquides et toxiques. Les produits chimiques seraient entreposés dans de grands réservoirs situés sur le site. Les 20 000 gallons d'eau rejetés par semaine seraient 10 degrés F plus chaud qu'à leur arrivée dans l'usine. Ils auraient un pH de 3.9 et contiendraient 1 000 ppm (environ 7 040 livres) d'oxyde de fer. L'air libéré contiendrait 59 ppb (environ 100 livres) de dioxyde de soufre. L'usine nécessiterait 22 acres de terrain et 8 acres supplémentaires seraient requises pour l'entreposage et la manutention du charbon.

### Expédition et Emballage Daggert

Daggert assemble et distribue des télévisions dont les pièces sont importées de Corée. Ils emploieraient 400 personnes sur 3 quarts de travail. En plus des composantes électroniques, ils utiliseraient environ 5 000 boîtes de carton ondulé par semaine et environ 1 000 livres de film à bulles d'air. Ils jetteraient environ 100 livres de pièces électroniques et 4 000 livres de carton et autres papiers par semaine. Mis à part les déchets sanitaires, il n'y a pas de rejet d'eau. Daggert aurait besoin de 10 acres pour son exploitation et voudrait avoir la possibilité d'acheter 20 acres supplémentaires pour prendre de l'expansion.

### Conserverie consolidée

Conserverie consolidée est une entreprise saisonnière liée à la production régionale de tomates et de pommes. Ils emploieraient 300 travailleurs sur 3 quarts de travail et ce, tous les ans, de juin à décembre. En plus des fruits et légumes, ils utiliseraient 5 000 livres de sucre, 5 000 livres de sel, 19 000 livres de cannes enduites de téflon et 80 000 gallons d'eau par semaine. Leurs rejets, de couleur verte ou rouge selon ce qu'ils mettent en conserve, contiennent 2 000 livres par jour de matières organiques facilement dégradables. Ces rejets utilisent beaucoup d'oxygène lors de la décomposition. Consolidée est prête à installer son propre système de traitement d'eau ou à payer pour que ses effluents soient traités dans une usine centrale qui traite les eaux usées d'autres usines du parc. Cette installation requiert 18 acres pour la mise en conserve et l'entreposage.

### Meubles Peuplier

Cette installation produirait, en bois de peuplier, des chaises, des tables, des lits et des cabinets à l'état brut. Ils recevraient chaque semaine un total de 100 tonnes de rondins. Ils utiliseraient également plusieurs centaines de livres de colle ainsi que 5 000 livres de film à bulles d'air. Ils jetteront environ 30 tonnes de copeaux de bois et d'écorce par semaine. Il n'y aurait aucune émission de gaz et aucun déchargement industriel liquide. L'usine emploierait 100 personnes sur un quart de travail de 8 heures. La compagnie aurait besoin de 10 acres pour son usine, ce qui inclut de l'espace pour prendre de l'expansion, et 5 acres pour l'entreposage.

### Cartes de souhaits de la Caroline Occidentale.

Caroline Occidentale propose de déménager de la ville voisine et de donner leur bâtiment actuel à une oeuvre de charité. Le facteur principal les incitant à déménager est le fait qu'ils veulent changer leur processus d'impression afin d'utiliser une plus grande quantité de papier recyclé et d'encre biodégradable. Ils estiment qu'ils utiliseront 4 tonnes de papier recyclé et 1 tonne de papier vierge par semaine ainsi que 300 tonnes d'encre biodégradable. Ils auraient également besoin d'environ 400 tonnes de boîtes de carton ondulé. Leurs déchets seraient d'environ 300 tonnes de rognures de papier. Cette installation aurait besoin de 10 acres et emploierait 75 personnes travaillant sur 2 quarts de travail de 8 heures et ce, 5 jours par semaine.

### Compagnie de panneau Lindsey

Cette usine produirait des panneaux de construction constitués d'une couche de mousse de haute densité recyclée coincée entre des panneaux de grandes particules orientées (OSB). OSB est fait de billots écornés et de copeaux de bois qui sont collés ensemble en alternant leur disposition ou leur orientation. Ceci crée un panneau qui est plus solide qu'un panneau de contreplaqué de grosseur équivalente. Le panneau a un taux d'isolation de R-37. Les matières premières requises incluent 80 000 livres de billots et/ou de copeaux de bois et 2 500 livres de colle époxyde par semaine. L'usine utiliserait 2 500 gallons d'eau par semaine. Les effluents d'eau seraient filtrés pour enlever les copeaux de bois qui seraient par la suite recyclés en panneaux. L'usine emploierait 75 employés travaillant sur 2 quarts de travail de 8 heures. Cette compagnie aurait besoin de 6 acres pour son usine et de 7 acres additionnelles pour entreposer les billots.

### **Pharmaceutique Apex**

Apex fabrique une grande sélection d'antibiotiques et d'hormones synthétiques utilisés pour soigner les humains. Leur usine occuperait 20 acres de terrain et emploierait 400 personnes sur 3 quarts de travail. L'usine opérerait 24 heures par jour, 7 jours par semaine. Dû à la nature confidentielle de leurs procédés de fabrication, ils ne divulgueront pas les matières premières utilisées ni leur quantité. Par contre, ils spécifient qu'ils auraient besoin de plusieurs milliers de flacons de pharmacie en verre et de centaines de boîtes de carton ondulé par semaine pour l'emballage. Leurs eaux usées contiendraient des quantités minimales de médicaments et d'hormones provenant principalement des lots non conformes. Ils assurent qu'aucun organisme pathogène vivant ne serait libéré puisque que tous les rejets dans l'air et l'eau sont sujets aux "plus récentes procédures de stérilisation".

### **Ciment Unifié**

Cette entreprise fabriquerait du ciment et l'expédierait à l'aide d'une flotte de 200 bétonnières. L'usine aurait besoin de 5 000 tonnes de sable, 100 000 gallons d'eau et 5 000 tonnes de calcaire par semaine, pour le ciment. Elle aurait aussi besoin de 20 000 pieds cube de gaz naturel pour exploiter sa fournaise. L'usine relâcherait dans l'air environ 12 millions de livres de dioxyde de carbone par semaine, plus de 1 000 livres de dioxyde de soufre et plus de 1 000 livres d'oxyde nitreux. La température de l'air relâchée dépasserait 1 200 F. Il y aurait des poussières en suspension dans l'air provenant des tas de sable et de calcaire ainsi que des gaz d'échappement et du bruit provenant des bétonnières. L'usine emploierait 400 personnes et serait exploitée 24 heures par jour, 7 jours par semaine. La compagnie aurait besoin de 20 acres de terrain pour l'usine et l'entreposage du matériel et 2 acres pour l'entrepôt et la maintenance des bétonnières.

### **Usine de Fromages et Crème glacée Anderson**

Cette installation de 40 acres comprendrait un espace visiteur avec un magasin et un restaurant qui pourrait recevoir 300 clients. L'entreprise emploierait 350 personnes travaillant sur 3 quarts de travail, 5 jours par semaine. L'usine transformerait, par semaine, 400 000 gallons de lait obtenus de producteurs laitiers locaux afin d'obtenir le fromage et la crème glacée. Ils utiliseraient une variété de boîtes de carton, incluant 2 tonnes de boîtes de carton ondulé par semaine. Ils auraient besoin de 100 000 gallons d'eau par semaine, principalement pour nettoyer et désinfecter leurs zones de production. Les 200 000 gallons d'eaux usées produits chaque semaine seraient légèrement basiques et contiendraient de fortes concentrations de sucre et d'autres matériaux organiques biodégradables qui ont une forte demande en oxygène pendant leur décomposition. Ils construiraient leur propre usine de traitement des eaux usées ou contribueraient à la construction et à l'exploitation d'une usine centrale. Ils généreraient environ 500 livres de déchets solides par semaine. La compagnie a une conscience environnementale. Par exemple, ils panifient d'utiliser des assiettes de porcelaine, des verres de verre et des serviettes de table en tissu dans leur restaurant.

### **Réparation Rapide de Camions**

Rapide voudrait construire un terminal de 100 places de stationnement pour faire l'entretien de semi-remorques 24 heures par jour, 7 jours par semaine. Ils estiment à 1 000 par semaine le nombre de camions dont ils feraient l'entretien. Leurs matières premières incluraient 350 pneus, 500 livres de graisse, 2 200 gallons de liquide de refroidissement et 40 000 gallons de carburant diesel par semaine. Leurs déchets consisteraient en 350 pneus usés et environ 6 000 gallons d'hydrocarbures mixtes contenant une grande variété de copeaux de métal. Ils proposent d'envoyer les pneus dans un site d'enfouissement sanitaire. Ils préféreraient acheminer leurs déchets liquides par le biais de tuyaux à une usine centrale de traitement des eaux usées située dans le parc industriel. Sinon, ils les transporteraient à contrecœur vers un autre site. Le fonctionnement des camions dont l'entreprise ferait l'entretien créerait un peu de pollution de l'air. Cette entreprise aurait besoin de 60 acres et emploierait 450 personnes.