

DANS CE BULLETIN



Un brillant avenir grâce au silicium
L'interview avec Paolo Maccario de
6N Silicon Inc., Mississauga **p2**



**Fonds pour les emplois dans les
secteurs émergents** : soutenir
la croissance des sociétés **p3**



**Progresser judicieusement vers
l'énergie durable** **p4**



**Assurer le futur de l'énergie propre
en Ontario** **p6**



DMI : soutenir le futur **p7**



**L'énergie renouvelable stimule
l'économie de l'Ontario et lutte contre
le changement climatique** **p8**

OBR

RAPPORT D'ACTIVITÉS DE L'ONTARIO

DÉCEMBRE 2008/JANVIER 2009

UN BRILLANT AVENIR GRÂCE AU SILICIUM

C'est l'élément le plus abondant
sur Terre après l'oxygène et il
pourrait être la clé d'une énergie
propre pour le futur.

Suite page 2



L'INTERVIEW AVEC PAOLO MACCARIO DE 6N SILICON INC., MISSISSAUGA

Principal matériel utilisé dans la fabrication des cellules photovoltaïques, le silicium dans sa forme la plus pure est l'élément clé de l'énergie solaire. L'industrie de l'énergie solaire est sur le point de surmonter le dernier obstacle à une utilisation à grande échelle : la production économique de silicium de qualité solaire.

6N Silicon Inc. à Mississauga, Ontario a mis au point un procédé révolutionnaire pour produire du silicium purifié à partir de la matière brute (matière biologique) et la traite pour qu'elle soit utilisée dans l'industrie de l'énergie solaire. Le processus exclusif de la société présente des améliorations considérables au niveau de la vitesse de production et de la réduction des coûts d'immobilisation et d'exploitation.

6N Silicon (le nom fait référence aux six chiffres – 99.9999 pour cent – de la pureté de son silicium) s'impose comme chef de file dans un secteur de plus en plus

concurrentiel. La société vient de recevoir une subvention de 8 millions de dollars du Le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents de l'Ontario, et a obtenu un investissement de 1,5 million de dollars du Fonds pour les projets pilotes d'innovation du ministère de la Recherche et de l'Innovation de l'Ontario ainsi que 4,5 millions de dollars en financement de Technologies du développement durable du Canada.

Le chef de la direction de 6N Silicon, M. Paolo Maccario, a une grande expérience de l'industrie métallurgique. Il occupait auparavant le poste de chef de la direction du plus important fournisseur de moulage en magnésium à l'industrie automobile. Rapport d'activités de l'Ontario (OBR) l'a interrogé au siège social de la société à Mississauga.

OBR : Pourquoi un ingénieur métallurgiste est-il chef de la direction d'un fournisseur d'énergie solaire?

Paolo Maccario : Pour la même raison qui fait que 6N est dans la région du Grand Toronto : c'est le cœur de l'industrie canadienne des traitements des métaux, et nous sommes entourés d'une très impressionnante expertise en traitement des métaux. Nous avons besoin de cette

expertise pour produire le silicium purifié qui est à la base des panneaux solaires. Le fondateur de 6N, Scott Nichol, est un entrepreneur qui a lancé plusieurs entreprises est aussi un ingénieur métallurgiste qui a plusieurs brevets à son actif. Sa formation à l'Université McMaster et l'expérience qu'il a acquise dans la métallurgie en Ontario a contribué directement à l'invention de la technologie de 6N.

OBR : Qu'est-ce qui retient l'expansion de l'énergie solaire? Il semble qu'elle soit sur le point de réussir depuis bien longtemps.

Paolo Maccario : Son succès ne fait que commencer. Vous verrez ce que va se passer d'ici quelques années. L'industrie solaire a eu une croissance de 45 pour cent par an en moyenne durant les neuf dernières années, et la demande s'envole. La technologie pour une production efficace de l'énergie solaire est bien établie, mais à cause de cette énorme croissance de l'industrie solaire, l'approvisionnement en silicium purifié est maintenant l'enjeu déterminant de l'industrie. C'est là qu'intervient 6N. Notre procédé présente de grandes améliorations, il augmente la vitesse de production et réduit les coûts d'immobilisation et d'exploitation de l'énergie solaire. Nous sommes certains que nous deviendrons le leader des fournisseurs internationaux de silicium de qualité solaire.

OBR : Pouvez-vous décrire votre projet EOS en termes simples?

Paolo Maccario : Tout d'abord, il faut savoir que nous avons choisi le nom d'Eos pour son symbolisme puisqu'elle était la déesse grecque de l'aurore. Elle se levait tous les matins pour accueillir son frère Hélios, le soleil. Notre projet EOS est un programme pluriannuel pour l'élaboration du procédé de 6N Silicon pour la purification du silicium de qualité solaire. Le projet se concentre sur la découverte d'une solution à faible coût pour répondre aux exigences de pureté de toutes les cellules solaires de silicium cristallin. Actuellement, ces cellules composent environ 95 pour cent du marché photovoltaïque. Nous allons nous attaquer à la pénurie de silicium en aidant la capacité à suivre le rythme de la rapide croissance de l'industrie de l'énergie solaire. En réduisant le coût du silicium purifié, et en permettant à l'industrie de conserver son allure avancer vite, nous aiderons l'énergie solaire à concurrencer les formes conventionnelles de production d'énergie.



FONDS POUR LES EMPLOIS DANS LES SECTEURS ÉMERGENTS : SOUTENIR LA CROISSANCE DES SOCIÉTÉS

Lorsque le gouvernement de l'Ontario a lancé le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents en mars 2008, son message aux sociétés du monde entier était clair : si votre projet doit faire croître votre entreprise et créer des emplois, réalisez-le en Ontario.

Ce programme quinquennal de 1,15 milliard de dollars, le plus important de l'histoire de l'Ontario, cible les entreprises qui fabriquent toutes sortes de produits, allant des produits de santé de pointe et aux technologies d'effets spéciaux primées aux Oscars.

Ce Fonds s'inspire de la Stratégie ontarienne d'investissement dans l'industrie automobile, une initiative gouvernementale fructueuse qui a permis de réunir plus de 7 milliards de dollars en nouveaux investissements dans ce secteur. Le Fonds



pour les emplois dans les secteurs émergents soutient les projets qui sont compétitifs à l'échelle mondiale, qui créent et protègent des emplois à fort rapport économique dans des secteurs clés, notamment la technologie de l'information et les médias numériques, la biotechnologie et les technologies vertes.

Sa rapidité de fonctionnement est comparable à celle d'une entreprise et il travaille avec des sociétés pour traiter des demandes et prendre des décisions dans un délai de 45 jours, une première pour un programme du gouvernement de l'Ontario destiné aux entreprises.

Un certain nombre de demandes sont en traitement et jusqu'à maintenant, deux d'entre elles ont été approuvées.

6N Silicon, entreprise qui a son siège dans la région du Grand Toronto et qui fournit du silicium de qualité solaire à l'industrie photovoltaïque, a reçu huit millions de dollars sur cinq ans pour soutenir la construction d'une nouvelle installation de fabrication dont le coût s'élèvera à 50 millions de dollars. Cette installation aidera à consolider la réputation de 6N comme chef de file de l'économie verte émergente.

Sanofi Pasteur, qui se spécialise dans les nouveaux vaccins, reçoit 13,9 millions de dollars pour appuyer une expansion de 101,5 millions de dollars et un centre de recherche qui amélioreront les vaccins existants et qui offriront de nouveaux produits au marché.

Le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents comprend trois volets, qui ciblent différents secteurs et qui ont des processus de demande distincts.

Le Programme d'emplois et d'investissements (PEI) aide les sociétés œuvrant dans un grand nombre de secteurs à se développer



en Ontario et à créer des produits novateurs pour les marchés internationaux. Les projets doivent créer ou maintenir au moins 100 emplois ou comprendre un investissement de 25 millions de dollars sur cinq ans. Le PEI peut couvrir jusqu'à 15 % des coûts admissibles du projet.

Le Programme d'investissement dans le secteur biopharmaceutique (PISB) soutient les sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques qui étendent leurs activités de recherche et de fabrication de pointe. Le programme leur offre des subventions, des prêts, des prêts à renonciation d'intérêts et du financement pour l'infrastructure, la recherche et la formation.

Le Programme de collaboration stratégique (PCS) appuie des partenariats public-privé dirigés par l'industrie qui renforceront la capacité d'innovation de l'Ontario dans trois secteurs clés : la bioéconomie et les technologies propres, les technologies de pointe dans le domaine de la santé et les industries de création comme les médias numériques et les technologies de l'information et des communications (TIC).

Pour en savoir plus sur le Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents et sur la façon de faire une demande, veuillez communiquer avec le ministère par téléphone au 1 800 819-8701 ou par courriel info@2ontario.com.

PROGRESSER JUDICIEUSEMENT VERS L'ÉNERGIE DURABLE

Il est indéniable que les économies solides et progressistes ont besoin d'énergie.

Il est également clair que les préoccupations mondiales suscitées par la demande sans cesse croissante d'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et le changement climatique ont provoqué un mouvement mondial pour répondre à ce besoin de manière écologique et durable. Le Waterloo Institute for Sustainable Energy (WISE), qui est un leader nord-américain dans la promotion d'une utilisation durable de l'énergie, est au premier rang de ce mouvement.

Établi en Ontario, à l'Université de Waterloo, WISE travaille à plein régime. Plus de 60 membres du corps professoral dirigent des équipes de recherche dans des domaines qui comprennent l'énergie solaire et éolienne, la bioénergie, les piles à combustible, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, ainsi que des recherches stratégiques pour soutenir l'économie

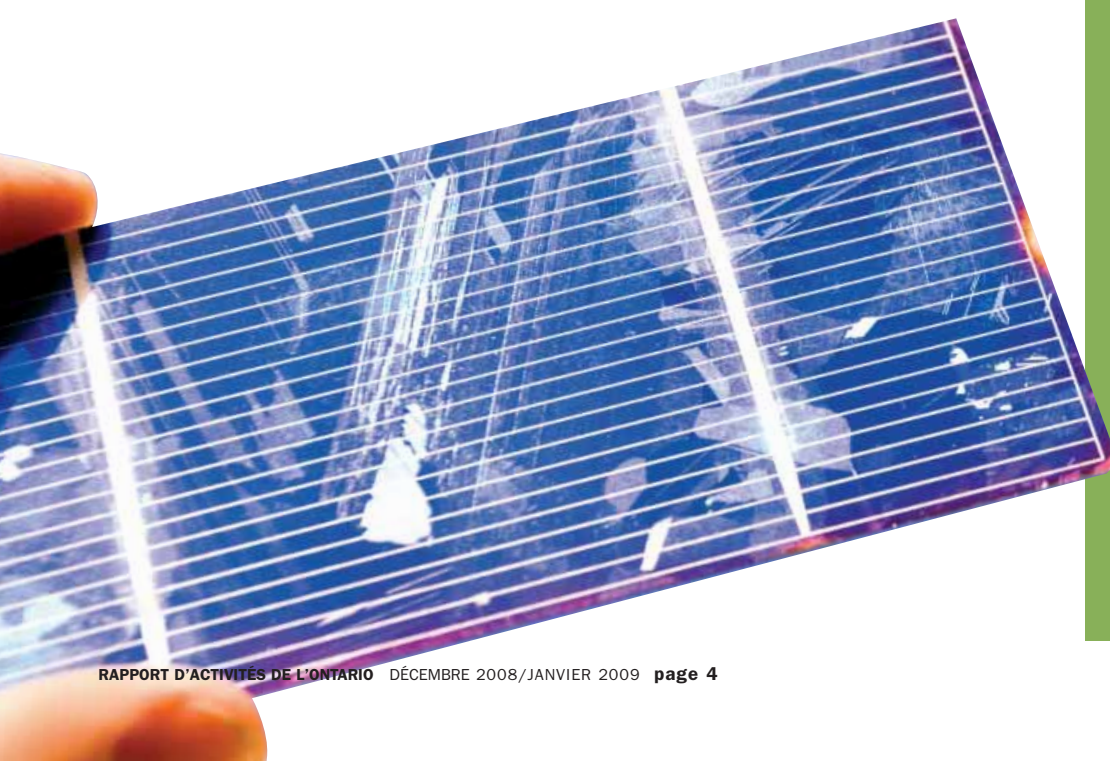


d'énergie, l'efficacité énergétique et la gestion de la demande.

« Notre rôle consiste à aider l'Ontario à passer d'une infrastructure d'énergie conventionnelle à une infrastructure qui émet moins de carbone, à élaborer toute une gamme de solutions passant par des innovations technologiques pour un réseau intelligent qui utilise efficacement des sources d'énergie distribuées, à créer des possibilités de soutenir les choix de politiques en matière d'énergie, et à enseigner en faisant participer les étudiants à des projets pratiques dans le monde réel », déclare M. Jatin Nathwani, titulaire d'une

Maîtrise en ingénierie des réseaux électriques.

Hydro One Networks a demandé à l'Université de Waterloo de l'aider à augmenter les capacités de ses ingénieurs afin de pouvoir répondre à l'évolution des problèmes de vieillissement de l'infrastructure d'énergie et aux nouveaux défis que rencontrent les entreprises énergétiques. La réussite du projet a conduit à la mise en place par l'université d'un diplôme de maîtrise en ingénierie des réseaux électriques en ligne, le premier de ce genre en Amérique du Nord. Ce programme est conçu pour moderniser les compétences des professionnels de l'industrie énergétique, et former une main-d'œuvre spécialisée dans l'énergie durable.



chaire de recherche de l'Ontario en politiques publiques et en gestion de l'énergie renouvelable et directeur général de WISE.

WISE mène la majorité de ses recherches en collaboration avec l'industrie, les entreprises ou le gouvernement. « Nous sommes souvent approchés par des sociétés qui cherchent une solution à un problème particulier, un conseil stratégique ou qui veulent régler un problème à long terme », a déclaré M. Nathwani. Nos partenaires fournissent habituellement les fonds pour le projet ou offrent un appui non financier. L'institut définit la portée du problème et met sur pied des équipes de recherche pluridisciplinaires qui englobent les facultés d'ingénierie, de sciences et de l'environnement. Le but est de terminer la recherche dans un délai d'un à trois ans, avec des éléments de projet livrables annuellement. Les projets d'un plus haut degré de complexité peuvent durer plus de trois ans, parfois jusqu'à cinq ans.

L'Ontario tire plusieurs avantages de cette concentration d'expertise. Dernièrement, par exemple, l'Université a reçu des fonds des Centres d'excellences de l'Ontario (OCE) pour soutenir trois projets majeurs d'énergie propre essentiels à la durabilité de l'énergie en Ontario. Les projets vont de la recherche et du développement pour une collectivité éloignée d'un « microréseau » alimenté par une énergie renouvelable (voir

l'encadre latéral), à l'intégration à grande échelle de l'alimentation par panneaux solaires dans le réseau en passant par la gestion de la consommation d'énergie. M. Nathwani a également souligné que le fait que WISE soit un point de départ pour jeunes innovateurs représente des avantages économiques éventuels pour la province. « Les étudiants aspirent à utiliser leurs idées et leurs connaissances sur l'énergie durable pour former leurs propres sociétés », a-t-il affirmé.

WISE vient de terminer sa première année d'opération. Pour ce qui est de l'avenir, M. Nathwani prédit que l'institut sera reconnu dans le monde entier comme un sérieux intervenant dans les questions complexes de la durabilité de l'environnement, de l'utilisation de l'énergie et du développement économique, et qu'il trouvera des solutions pratiques qui feront une différence pour l'Ontario, la santé de la planète et les économies mondiales.

Pour plus de renseignements sur le Waterloo Institute for Sustainable Energy et ses projets, consultez www.wise.uwaterloo.ca.

Systèmes éoliens pour les collectivités du Grand Nord.

Dans ce projet de 6,4 millions de dollars soutenu par les OCE et dirigé par WISE, les chercheurs de l'université travaillent à réduire la dépendance des collectivités nordiques envers le carburant diesel. L'objectif est de mettre au point un système énergétique à faibles émissions de carbone qui associe les ressources éoliennes conçues expressément pour les climats nordiques extrêmes à un système de stockage qui utilise l'hydrogène et une pile à combustible pour générer de l'électricité. « L'énergie créée par le diesel est extrêmement coûteuse et polluante », affirme M. Nathwani. « Nous avons formé un partenariat avec Hydro One et la nation Nishnawbe Aski pour mettre au point une solution technologique d'énergie propre qui durera – et qui pourra aussi être adaptée à d'autres collectivités isolées de par le monde. »

Convertir la lumière du soleil en électricité.

Dans le nouveau Centre for Advanced Photovoltaic Devices and Systems de l'université, qui a été mis sur pied avec le soutien du Programme d'infrastructure de recherche du Fonds pour la recherche en Ontario, les chercheurs tentent de perfectionner la technologie photovoltaïque – qui convertit directement la lumière solaire en électricité – pour en faire une des plus importantes formes de technologie énergétique renouvelable. Un des objectifs est de rendre abordable le coût de cette source d'énergie renouvelable. Faire tomber les coûts aura des répercussions pour les pays pauvres et stimulera l'utilisation d'une énergie durable.

Suite de la page 2

L'INTERVIEW AVEC PAOLO MACCARIO DE 6N SILICON INC., MISSISSAUGA

OBR : Comment mesurez-vous la réussite du projet?

Paolo Maccario : Nous avons conçu le projet EOS avec une série d'objectifs et d'étapes clés, en tenant compte des suggestions de nos clients et partenaires éventuels et actuels. Les objectifs commencent avec le lancement de la chaîne de production expérimentale et vont jusqu'au perfectionnement du produit autonome. Il y a une consultation permanente, des essais de matériel et une rétroaction directe tout au long du projet.

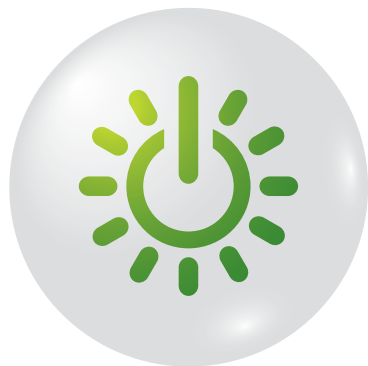
OBR : Donc l'énergie solaire fait partie de notre futur?

Paolo Maccario : Absolument. Regardez à où va le capital de risque. Les sociétés de capital risque aiment le solaire parce qu'il a beaucoup de potentiel, et qu'il a énormément de possibilités pour la nouvelle propriété intellectuelle et l'avancement d'industrie fondamentale. Il y a eu des progrès soutenus dans la réduction des coûts et l'amélioration des efficacités de l'énergie solaire. Les marchés mondiaux de l'énergie sont énormes et ils veulent avoir une alternative « propre ». Il ne faudra pas longtemps avant qu'il y ait des panneaux solaires sur votre toit et dans des sites à grande échelle sur les édifices et les centrales solaires. Notre technologie règle la question des matériaux à court terme. Nous travaillons également dans des partenariats reliés à l'énergie solaire qui sont très prometteurs. C'est un cliché, mais l'industrie solaire à un brillant avenir.

Site Web : www.6nsilicon.com



ASSURER LE FUTUR DE L'ÉNERGIE PROPRE EN ONTARIO



Ontario Centres of
Excellence
Where Next Happens

Les Centres d'excellence de l'Ontario ont établi un partenariat avec les universités et l'industrie pour investir un total de 28 millions de dollars dans le financement de la recherche et du développement de six nouveaux projets d'énergie propre dans la province.

Les projets donnent une idée excitante du futur de notre production énergétique et promettent de maintenir l'Ontario au premier rang des technologies énergétiques propres.

« Ces projets donnent une bonne chance à l'Ontario de devenir un leader mondial dans l'énergie propre », affirme Dan McGillivray, administrateur délégué du Centre d'excellence pour l'énergie aux Centres d'excellence de l'Ontario Inc. (OCE). « Il y a un bourdonnement d'activités que nous n'avions encore jamais vu. Cela a commencé l'an dernier quand nous avons demandé des idées dans une série d'ateliers publics. Les Ontariens et les Ontariennes mettent au point de nouvelles façons de générer de l'énergie propre. Des centaines de personnes étaient présentes, et nous avons reçu plus de 100 idées de grande qualité. »

Les OCE ont demandé au groupe initial de présenter 16 propositions officielles et en ont choisi six sur les recommandations d'un groupe d'experts en énergie. Les critères d'évaluation des propositions comprennent les effets de la technologie sur le marché, le potentiel « d'énergie propre », la force de l'équipe de recherche et le rendement potentiel du capital investi. Les projets choisis devraient mener à des progrès décisifs dans les technologies en énergie solaire, l'alimentation à l'hydrogène, la conservation de l'énergie ainsi que dans la gestion de la demande.

Les nouvelles technologies réduiront le bilan carbone de l'Ontario et apporteront plusieurs avantages économiques, notamment de nouvelles ventes à l'exportation. Les projets de recherche sont en cours dans les universités de la province (voir l'encadré latéral).

« Nous accélérons le processus d'innovation et par conséquent le processus d'investissement », déclare M. McGillivray. « Ces projets sont maintenant mieux connus en raison de l'investissement des OCE, et la providence comme les sociétés à capital de risque sont plus diligentes quand un projet a une bonne réputation. Le secteur privé a déjà fait des investissements supplémentaires dans plusieurs de ces projets, et d'autres seront bientôt faits. »

Pour plus de renseignements sur ces projets, consultez le site Web des Centres de l'excellence de l'Ontario : www.oce-ontario.org.

Les six projets financés par les Centres d'excellence de l'Ontario sont différents, mais ils ont en commun le but d'arriver à des énergies propres qui sont recherchées dans le monde entier :

- Le système de gestion de la centrale énergétique est un outil Web « intelligent » qui permet aux consommateurs de contrôler la façon dont ils utilisent l'énergie, par exemple en se retirant du réseau d'énergie central aux heures de pointe pour se brancher sur des énergies de remplacement installées sur leur site, comme l'énergie solaire ou éolienne.
- L'initiative solaire créera un mince film hybride-organique recyclable et souple pour les panneaux solaires qui réduira la totalité des coûts associés à la production d'énergie solaire et assurera un rendement élevé.
- Une installation pilote à Mississauga fera la démonstration d'un système de pile à combustible à forte capacité qui fournit une énergie à faible coût, efficace et écologique ainsi que le chauffage en un seul produit.
- L'Université McMaster et ARISE Technologies présentent une nouvelle façon de fabriquer des cellules solaires au moyen d'une technologie exclusive du silicium qui seront plus de deux fois plus efficaces et moins coûteuses à fabriquer que les cellules solaires actuelles.
- Un autre partenariat mettra au point un système énergétique communautaire à faible émission de carbone qui associe les éoliennes (conçues pour les climats nordiques extrêmes) à un système de stockage qui utilise l'hydrogène et une pile à combustible pour générer de l'électricité.
- Un projet dans l'ouest de l'Ontario mettra au point des technologies qui relieront les centrales solaires au réseau électrique actuel, encourageant ainsi les services publics à adopter l'énergie solaire comme une partie viable de la production d'électricité.

DMI: SOUTENIR LE FUTUR

DMI Industries se présente comme une « grande force dans l'énergie éolienne » ce qui décrit bien ce fabricant de West Fargo, North Dakota.

DMI fabrique des tours éoliennes – ces énormes structures d'acier d'une hauteur de neuf étages couronnées par des pales qui parsèment la campagne pour nous donner une énergie propre. La société aura bientôt la plus importante capacité de fabrication de tours éoliennes en Amérique du Nord grâce, en partie, à son installation de Fort Erie, Ontario.

« Fort Erie a une importance stratégique pour nous », déclare Stefan Nilsson, président de DMI. « Sans cette installation, il ne nous serait pas possible de faire des affaires dans le nord-est. »

En 2004, quand DMI cherchait un emplacement à partir duquel accroître sa part de marché, améliorer son service et réduire les coûts pour ses clients dans le nord-est des États-Unis et au Canada, elle a prospecté 28 emplacements pour finalement choisir Fort Erie.

La ville frontalière offrait à la société un accès pratiquement instantané à une installation de fabrication de 100 000 pieds carrés, une main-d'œuvre qualifiée et disponible et la proximité du marché.

L'efficacité du bureau du développement économique et les politiques d'encouragement du gouvernement de l'Ontario et du gouvernement canadien ont scellé l'affaire.



« Bien qu'une grande partie de nos activités se faisait aux États-Unis à ce moment-là, nous anticipions un marché en croissance au Canada et nous avons eu la preuve que c'était bien le cas », affirme M. Nilsson.

DMI a pris possession de l'usine en octobre 2005 et a commencé immédiatement à la rénover et à la moderniser pour sa technique de fabrication pointe de tours éoliennes en acier épais. La société a également embauché la première vague d'employés locaux qu'elle a formés à son installation de West Fargo.

À peine neuf mois plus tard, en mai 2006, la fabrication de tours commença, et l'installation de DMI à Fort Erie devenait la première de ce genre en Ontario. La capacité annuelle initiale était de 400 à 500 sections de tours éoliennes, mais le potentiel est au moins le double.

Moins d'un an plus tard, la demande de tours éoliennes s'accroissant rapidement, l'installation de Fort Erie entama une

expansion en deux étapes qui accrut la capacité de production de l'usine et permit la fabrication de sections de tours plus grandes.

Aujourd'hui, l'effectif de l'usine de DMI à Fort Erie a doublé. L'installation fonctionne à plein régime avec une production sur quatre quarts de travail et fabrique des sections de tour pour d'importants acteurs de l'industrie de l'énergie éolienne, notamment GE Wind Energy, Lagerway, Siemens Wind Power et Vestas.

« Nous continuons à investir dans l'installation de Fort Erie, tant en termes de personnel que d'équipement, car nous pensons continuer à améliorer la productivité et accroître nos ventes », déclare M. Nilsson.

Site Web : www.dmiindustries.com

L'ÉNERGIE RENOUVELABLE STIMULE L'ÉCONOMIE DE L'ONTARIO ET LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'énergie renouvelable est cruciale pour notre future énergie.

Les pays et les gens utilisent moins les combustibles fossiles; ils recherchent des produits de remplacement plus propres, plus écologiques, les gouvernements et l'industrie investissent dans la recherche alors que les innovateurs mettent au point des technologies énergétiques de pointe, le secteur connaît un essor qui semble illimité.

Les énergies renouvelables utilisent le vent, le soleil, les chutes d'eau et à la biomasse (p. ex., copeaux de bois et résidus de culture), et non des combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz. Les technologies des énergies renouvelables sont propres (non polluantes) et peuvent aider à réduire la pollution et les émissions de gaz à effet de serre de façon radicale.

Elles sont également bénéfiques pour l'économie, car elles favorisent la croissance des entreprises et la création d'emplois. Le marché mondial de l'énergie propre est vaste. L'Ontario prévoit remplacer toutes ces centrales au charbon par des alternatives propres et de faire un investissement à long terme de 18 milliards de dollars dans l'énergie renouvelable. Michael Byrant, ministre du Développement économique de l'Ontario a déclaré : « L'industrie, les chercheurs et le gouvernement innovent et collaborent tous pour que l'Ontario et sa main-d'œuvre qualifiée puissent profiter pleinement de tous les débouchés économiques offerts par l'énergie de remplacement et un environnement plus propre, plus écologique. »

C'est ce qu'on peut voir avec l'énergie éolienne. Alors qu'en 2003, l'énergie éolienne fournissait moins de 15 mégawatts en électricité en Ontario, aujourd'hui, elle en fournit 500, et de nouveaux projets en cours d'achèvement porteront cette production à 790 mégawatts. À Sault Ste.



Marie, Prince Wind Energy Farm, qui a été achevé en 2006, est le plus important parc éolien du Canada et ses 126 éoliennes génèrent jusqu'à 189 mégawatts – assez pour alimenter près de 40 000 maisons en électricité. L'Ontario attire de plus en plus de fabricants d'éoliennes et de pièces d'éoliennes, de fournisseurs de service et d'initiateurs de projet.

L'industrie ontarienne d'énergie solaire est également plein essor; elle a affiché une croissance moyenne d'environ 45 pour cent par an durant les neuf dernières années. Des entreprises comme Menova Energy Inc., qui a son siège à Ottawa et qui a mis au point une technologie solaire novatrice qui réduit généralement les factures d'énergie d'un maximum de 60 pour cent et n'émet aucun gaz à effet de serre, continuent à propulser le secteur de l'avant. Le gouvernement de l'Ontario a récemment investi trois millions de dollars dans Menova.

La recherche et le développement sont une priorité. Douze centres de recherche situés dans tout l'Ontario, notamment le McMaster Institute for Energy Studies et le Waterloo Institute for Sustainable Energy travaillent exclusivement sur la recherche et le développement d'énergie de remplacement. Le Centre d'excellence pour l'énergie a été mis sur pied en 2005.

Grâce au Fonds pour les emplois dans les secteurs émergents de 1,15 milliard de dollars et à d'autres programmes, le gouvernement de l'Ontario aide les entreprises à promouvoir les projets de « nouvelle économie » écologiques.

