

Prévisions relatives aux industries manufacturières

D'après les résultats pondérés de l'enquête de janvier sur les perspectives du monde des affaires, 31 p. cent des fabricants s'attendent à une production inférieure à celle du trimestre précédent au cours du premier trimestre de 1980, tandis que 20 p. cent seulement prévoient une hausse. Il s'agit là d'un renversement par rapport aux prévisions établies par l'enquête d'octobre pour le dernier trimestre de 1979 alors que 28 p. cent des enquêtés avaient pressenti une hausse de production et que 22 p. cent s'attendaient à une baisse. Pour la première fois depuis le troisième trimestre de 1977, le pourcentage des pessimistes dépasse celui des optimistes. (On demande aux enquêtés de tenir compte des conditions saisonnières dans leurs réponses.)

Au chapitre des nouvelles commandes, 35 p. cent des réponses pondérées annoncent une diminution et 19 p. cent, une augmentation. En octobre, les chiffres correspondants étaient respectivement 22 p. cent et 25 p. cent. La proportion des fabricants ayant un carnet de commandes plus chargé que l'habitude est passée de 24 p. cent en octobre à 17 p. cent en janvier, tandis que celle des fabricants dont le carnet est moins garni qu'à l'ordinaire a grimpé de 14 p. cent à 20 p. cent.

En janvier, le niveau des stocks de produits finis a été considéré trop élevé par 20 p. cent des fabricants et trop bas par 8 p. cent, ce qui représente une légère variation par rapport à octobre, où les proportions étaient respectivement de 17 p. cent et 11 p. cent.

D'après les réponses fournies, les difficultés de production tiennent sensiblement aux mêmes facteurs que lors du trimestre précédent, si ce n'est un léger fléchissement à deux chapitres. En janvier, 10 p. cent des fabricants attribuaient les difficultés de production à la pénurie de main-d'oeuvre qualifiée, tandis que 10 p. cent expliquaient ces difficultés par la pénurie de matières premières (contre 14 p. cent en octobre dans les deux cas).

Forte variation dans les industries exportatrices

Une fois les résultats classés selon l'utilisation économique et le marché desservi, on observe la plus forte variation d'un trimestre à l'autre dans les industries expor-

tatrices et les industries de biens de consommation durables. Pour les industries exportatrices, 52 p. cent des fabricants s'attendent à une diminution de la production, contre seulement 7 p. cent le trimestre précédent. Le ralentissement prévu des activités des fabricants de véhicules automobiles explique en grande partie cette chute considérable. Il en va de même pour les biens durables. En octobre, 18 p. cent des enquêtés prévoyaient une baisse des nouvelles commandes, tandis que cette proportion passait à 44 p. cent en janvier.

L'enquête menée en janvier portait sur plus de 6 700 établissements manufacturiers dont les livraisons représentent environ 56 p. cent des livraisons totales de ce groupe d'industries en 1977. Chaque réponse a été pondérée par la valeur des livraisons déclarées au recensement des manufactures de 1977. (La révision de tous les résultats publiés, entraînée par l'utilisation des valeurs du recensement de 1977 au lieu de celles de 1976 comme coefficients de pondération, a amené certaines modifications aux proportions déjà publiées. Les résultats d'octobre 1977 donnés ici tiennent compte des réponses reçues trop tard pour figurer dans le communiqué d'alors.)

(Tiré du *Quotidien* de Statistique Canada et d'*Informat*).

Le journal de Louis-Joseph-Amédée Papineau aux Archives publiques

Les Archives publiques du Canada ont fait l'acquisition des sept volumes originaux du *Journal d'un fils de la liberté* de Louis-Joseph-Amédée Papineau, fils du leader de la rébellion du Bas-Canada en 1837.

Les livres étaient en la possession de Mme J.A. O'Neill, d'Ottawa, petite-fille du rebelle.

Louis-Joseph-Amédée avait commencé à rédiger son journal lorsqu'il était en exil avec son père, Louis-Joseph, et il l'avait continué par la suite jusqu'en 1855.

Les mémoires de Louis-Joseph-Amédée, écrits plus tard dans sa vie, et certains passages du journal ont été publiés et se trouvent aux archives du Québec.

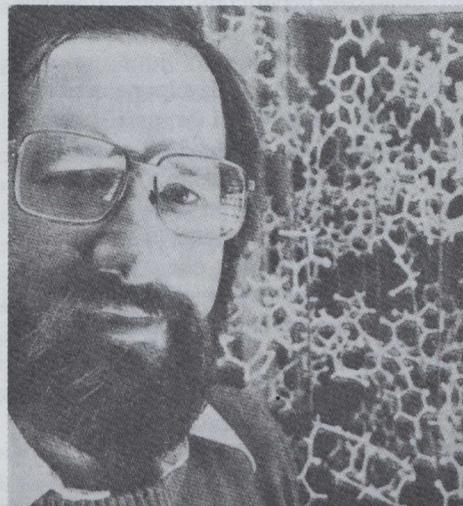
Les Archives publiques possèdent déjà la correspondance de Louis-Joseph Papineau et des papiers de famille, dont ceux de la seigneurie de la petite nation, où il a bâti le manoir Montebello.

Un nouveau modèle d'hémoglobine au service de l'éducation

Un biochimiste de Winnipeg (Manitoba), M. Steve Wuerz, a réalisé ce que l'on croit être l'un des premiers modèles maniables d'hémoglobine. Composé d'éléments de plastique représentant les 12 000 atomes qui constituent une molécule d'hémoglobine, il se monte en un peu plus de trois heures.

Le modèle est beaucoup plus grand que nature; il mesure environ 60 cm sur 60 cm sur 1,2 m. Il faudrait 1,5 million de molécules d'hémoglobine mises bout à bout pour couvrir un millimètre.

"La science connaît la structure générale de l'hémoglobine depuis environ 15 ans mais de façon détaillée, depuis cinq ans seulement", affirme M. Wuerz. "Il y a 20 ans, par exemple, nous n'en connaissons que la taille et la fonction principale, qui consiste à acheminer l'oxygène aux tissus."



M. Steve Wuerz à côté de son modèle d'hémoglobine.

Dorénavant, il sera beaucoup plus facile d'expliquer aux étudiants un certain nombre de troubles moléculaires.

"Nous pouvons leur montrer les causes exactes de n'importe laquelle de ces maladies. C'est aussi un excellent moyen de faire comprendre le fonctionnement d'autres protéines qui jouent un rôle dans d'autres maladies."

Avec la collaboration d'un fabricant de plastique de Winnipeg, M. Wuerz a produit des modèles pour une cinquantaine de protéines du corps humain, mais celui de l'hémoglobine demeure sa réalisation la plus importante. Il en a vendu une cinquantaine à des établissements d'enseignement à \$450 pièce.