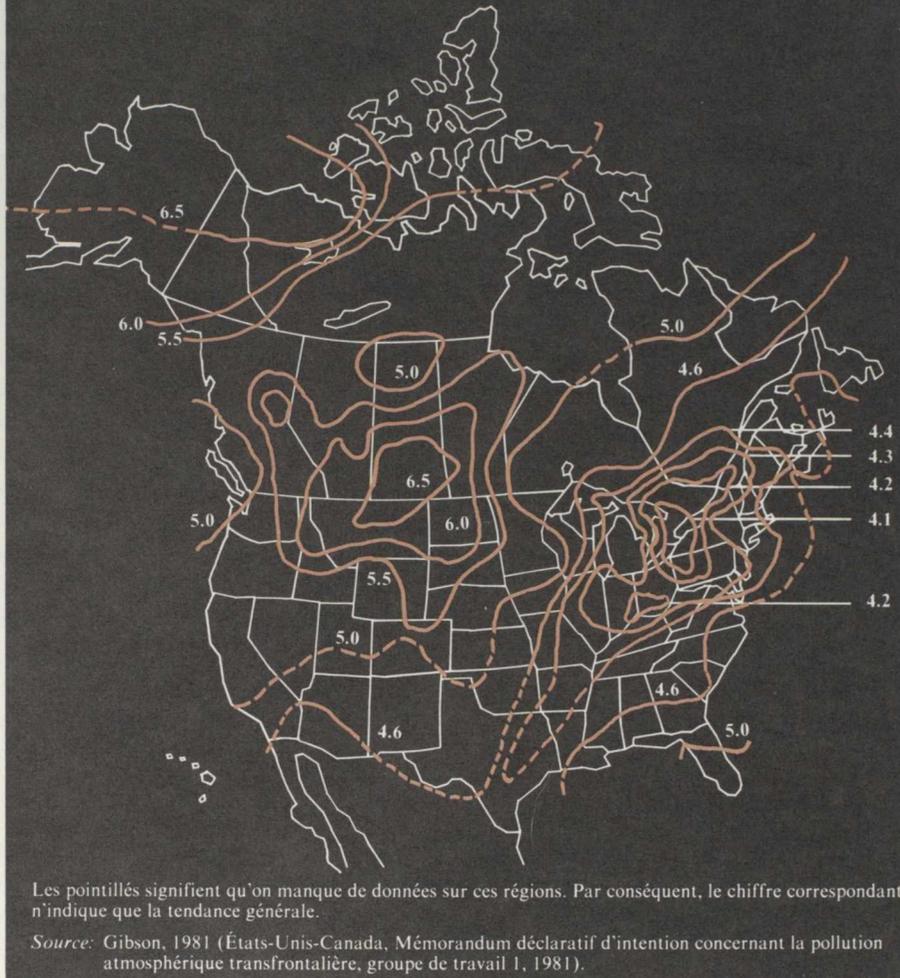


## Moyenne pondérée du pH des précipitations Moyenne annuelle pour 1979



réserve de poissons d'eau douce y compris le saumon de cette province.

Les pluies acides constituent maintenant une menace dans l'Ouest du Canada. La Saskatchewan reçoit des émissions de soufre de l'Alberta et du Manitoba. Dans le nord de la province, faisant partie du Bouclier canadien à l'écologie fragile, on a enregistré des précipitations ayant un pH de 4,6. Des rapports indiquent également que la Colombie-Britannique est frappée par les pluies acides, particulièrement dans les basses terres où on a enregistré un pH de 4,5.

De nombreux scientifiques sont convaincus, et des faits le démontrent d'ailleurs, que les pluies acides constituent une grave menace partout au Canada, particulièrement

pour les écosystèmes forestiers, les productions agricoles et les constructions.

L'industrie forestière, dont le chiffre d'affaires est d'environ \$20 milliards par année, est la plus importante industrie au Canada. Ses exportations annuelles totalisent \$12 milliards, soit plus que les revenus combinés de l'agriculture, de l'exploitation minière, des pêches et des combustibles. L'industrie forestière canadienne emploie, directement ou indirectement, environ un million de personnes. Les ressources forestières représentent une importante source de revenu dans presque toutes les provinces canadiennes. Si, comme le craignent de nombreux scientifiques, les pluies acides réduisent sensiblement la productivité des forêts à

long terme, l'économie canadienne subira de lourdes pertes.

L'acide dilué contenu dans l'eau de pluie pourrait aussi, en se déposant sur le feuillage des plantes et en pénétrant dans le sol, réduire la productivité agricole; d'où la nécessité du chaulage pour neutraliser l'acidité, et l'augmentation des coûts de production.

Les pluies acides et les produits qui sont à leur origine, les oxydes de soufre et d'azote, ont un effet destructeur direct sur les objets faits de main d'homme. Les matériaux de construction et les monuments sont gravement touchés, ce qui occasionne des coûts de plusieurs centaines de millions de dollars par année. D'autre part, on soutient que la moitié de la corrosion des automobiles au Canada serait imputable aux pluies acides. Les dommages causés aux matériaux coûteraient donc fort cher aux Canadiens.

Quoiqu'il n'existe aucune preuve que les pluies acides menacent directement la santé des humains, les autorités des services de santé craignent que ce phénomène ne constitue une menace, fût-elle indirecte. Presque tous les experts reconnaissent que les oxydes de soufre et d'azote contenus dans l'atmosphère ont des effets mesurables graves sur la santé humaine. Les personnes déjà atteintes de troubles respiratoires sont les plus menacées. La contamination des réserves d'eau potable par les métaux lourds constitue également un grave problème, qui peut se manifester de trois façons. Premièrement, les pluies acides peuvent dissoudre des métaux lourds contenus dans le sol et les roches et les transporter jusque dans la nappe phréatique. Deuxièmement, les eaux acides peuvent être contaminées par les métaux lourds provenant de canalisations métalliques. Troisièmement, les pluies acides peuvent contaminer le poisson par apport de méthyle de mercure toxique, constituant du même coup une grave menace pour les groupes qui con-