

Cover: The furnace on a vacuum fusion apparatus used to measure the dissolved gas content in molten metals. (Story page 4). The gases of principal interest are nitrogen, hydrogen and oxygen (converted to carbon monoxide during the degassing). Because the temperature exceeds 2 000°C in the initial stages of the process, the ball stopper on the end of the vertical shaft is positioned over the graphite crucible (shown glowing at the furnace base) to prevent splashing of the hot material. Below: Technical Officer Mr. Joseph Uher measures the gases given off by the sample in the vacuum fusion furnace. Photographs by Bruce Kane, NRC.

Notre couverture: Le four à fusion sous vide utilisé pour mesurer les gaz dissous dans les métaux en fusion (voir l'article page 5). Les principaux gaz qui sont intéressants sont: l'azote, l'hydrogène et l'oxygène (converti en oxyde de carbone pendant le dégazage). Comme la température dépasse 2 000°C au début du traitement, la boule à l'extrémité de la tige verticale est positionnée au-dessus du creuset en graphite, — que l'on voit briller à la base du four, — pour empêcher la projection du matériau en fusion. Ci-dessous: M. Joseph Uher, agent technique, mesure les gaz provenant de l'échantillon placé dans le four. Photographies de Bruce Kane, du CNRC.

