

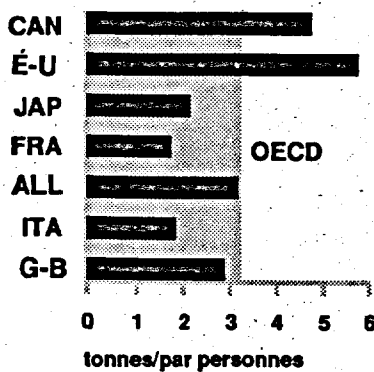
produisant des niveaux peu élevés de CO₂;

4. Des changements apportés au système d'alimentation pour la production d'énergie; et
5. Des changements au niveau du style de vie.

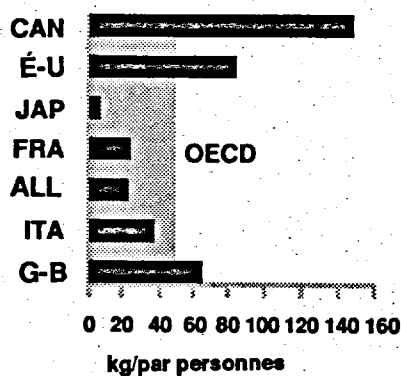
A partir d'une perspective purement technologique, il y a eu plusieurs innovations concernant la réduction des émissions de CO₂ qui pourraient offrir une application globale. Par exemple, on a découvert qu'en condensant le CO₂ et en y ajoutant de l'hydrogène (H₂) par l'entremise d'un catalyseur, on pouvait produire du méthanol, qui peut servir de combustible. De plus, le Research Institute

for Innovative Technology of the Earth (RITE) expérimente présentement l'utilisation d'un processus de photosynthèse pour absorber le CO₂ directement de la cheminée d'usine. En utilisant des fibres optiques pour canaliser les rayons de soleil durant le jour, et de la lumière électrique le soir, il est possible de stimuler chez le plancton une photosynthèse à grande échelle. Le plancton, à son tour, convertit le CO₂ en gaz non toxiques. Grâce à ces technologies et d'autres, le Japon a pu réduire énormément ses niveaux d'émission du SO_x, du NO_x et du CO₂ comparativement à ceux des autres pays du G7. Les graphiques ci-bas illustrent ce point.

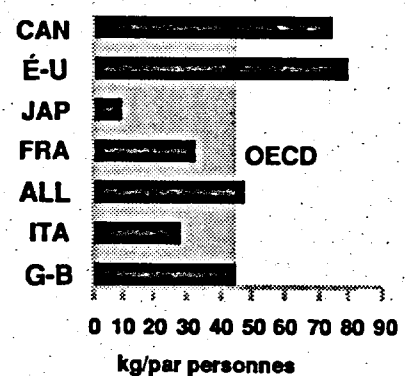
Les émissions de gaz (fin des années 1980)



Émissions de CO₂



Émissions de SO_x



Émissions de NO_x