

8. Production d'électricité

La sécheresse et la chaleur ont eu des répercussions variables sur la production d'électricité. L'été 2003 a été particulièrement favorable aux installations solaires, mais défavorable par contre aux centrales éoliennes. Les centrales nucléaires ont été concernées en ce sens qu'elles ont dû réduire en partie leur puissance pour respecter les maxima de température de l'eau de refroidissement rejetée dans les cours d'eau. En outre, la capacité de refroidissement des centrales a été affectée, ce qui a entraîné des petites pertes de puissance en milieu de journée et l'après-midi.

En Suisse, les centrales hydrauliques produisent presque 60% de l'énergie électrique. Suivant le type de centrale, l'été caniculaire a eu des effets positifs ou négatifs sur la production de courant. Les centrales au fil de l'eau – avant tout les centrales sur les cours d'eau de plaine – ont subi des

pertes de production en raison des faibles débits. Par contre, les centrales à accumulation ont profité des excédents d'eau de fonte des glaciers. Au total, la production d'électricité hydraulique de 2003 ne fut que d'environ 0.8% inférieure à la moyenne des dix dernières années.

La consommation du pays a atteint un nouveau sommet en 2003 (figure 15). La consommation accrue pendant les mois d'été tient probablement à ce que davantage d'électricité a été utilisée pour produire du froid. Par ailleurs, la consommation d'énergie de chauffage a augmenté en février, octobre et décembre en raison du temps froid. La forte consommation du pays d'une part, et une production en légère baisse d'autre part, font figurer 2003 en deuxième position des plus faibles excédents d'exportation d'électricité des dix dernières années [6].

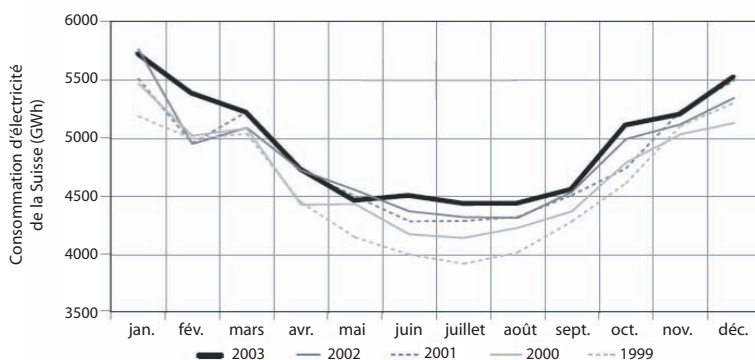


Figure 15: Consommation d'électricité de la Suisse en 2003, comparée à celle des années précédentes.

Source: Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP), Cahier 369 [6]