

Auszug aus dem Skript von OLIVIER JOLLIET ET PIERRE CRETТАZ

## **ANALYSE ENVIRONNEMENTALE DU CYCLE DE VIE**

De la critique à la réalisation d'un écobilan

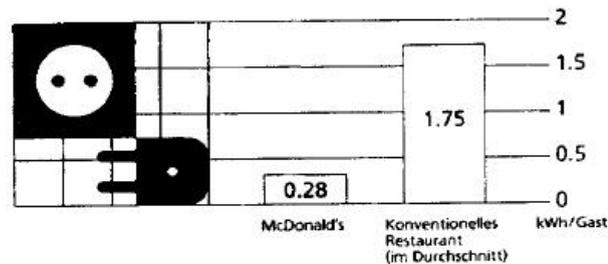
OLIVIER JOLLIET ET PIERRE CRETТАZ

### 3.5.3 Un excellent contre-exemple

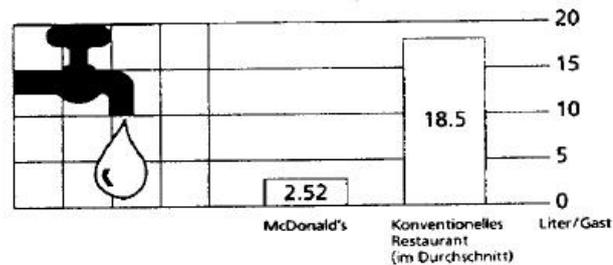
# McDonald's™ ist umweltbewusst!

Der Beweis:

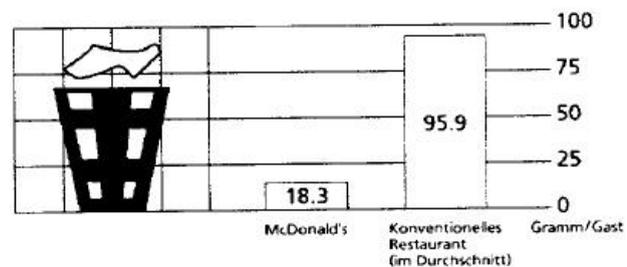
6 × weniger Energie!



7 × weniger Wasser!



5 × weniger Abfall!



## Das beweist die Öko-Analyse

Die Öko-Analyse der Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Zürich, vergleicht ein McDonald's Familienrestaurant in bezug auf Energie- und Wasserverbrauch sowie auf Abfall mit einem konventionellen Restaurant. Die Ergebnisse zeigen deutlich, dass das Gastronomie-Konzept von McDonald's umweltfreundlicher ist.

Verlangen Sie die ausführliche Öko-Analyse bei:  
McDonald's Restaurants (Suisse) SA, Abteilung für Umweltschutz,  
Centre McDonald's / Case postale, 1023 Crissier.

McDonald's Restaurants in Baden, Basel, Bern, Biel, Crissier, Freiburg, Genf, Lausanne, Luzern, Sion, Zürich.



Fig. 3.8 Résultats de la comparaison entre restaurant McDonald's et restaurant conventionnel

Devant ces résultats surprenants, les limites du système considérées lors de cette étude doivent être examinées de près. Pour ce faire, les processus de fabrication des deux scénarios sont mis en parallèle dans le tableau 3.9.

Tableau 3.9 Comparaison des étapes de confection d'un repas entre restaurant MacDonald's et cuisine conventionnelle

McDonald's	Restaurant conventionnel
Chaîne production agronomique	Chaîne production agronomique (idem)
Transport	Transport (idem)
Conditionnement centralisé (préparation de hamburgers, salades ...)	
Chaîne de production de la vaisselle plastique (couteaux, fourchettes, verres ...)	Vaisselle solide à nettoyer
Cuisson	Conditionnement des aliments + cuisson
Nettoyage, chauffage, éclairage du restaurant	Nettoyage, chauffage, éclairage du restaurant (idem)
Gestion des déchets d'emballage, de nourriture	Gestion des déchets de nourriture, d'emballage

Le premier problème vient du fait qu'Elektrowatt a pris pour limites du système les murs du restaurant et ne s'est intéressé qu'aux processus ayant lieu dans ce dernier. De ce fait, le conditionnement centralisé, la chaîne de production de la vaisselle et la gestion des déchets sont exclus du système McDonald's, puisqu'ils sont situés hors du restaurant. Par contre, le conditionnement des aliments et le nettoyage de la vaisselle sont inclus dans le système du restaurant conventionnel puisque ces étapes s'effectuent dans le restaurant. Ainsi plusieurs processus défavorables à McDonald's ont été exclus des limites du système. Une seconde critique est que la fonction d'un «fast food» est différente de celle d'un restaurant où les clients s'attardent volontiers (tableau 3.1).

L'étude décrite ci-dessus a été refaite par LANG et al. (1994). Cette fois, le restaurant McDonald's a été comparé à un restaurant de même style (c.à.d à un autre fast-food, Silberkugel) afin de comparer deux restaurants remplissant la même fonction. De plus, les limites du bilan ont été fixées de façon à prendre en compte la même réalité (fig. 3.10).

Ainsi, la production de la vaisselle et son traitement après usage ont été considérés. De plus, suite à un nouveau comptage, le nombre de repas servis chez McDonald's considéré dans cette étude a été réévalué à la baisse par rapport à l'étude d'Elektrowatt. On arrive alors à la conclusion que la charge environnementale provoqué par un restaurant McDonald's est environ double par rapport à celle de l'autre fast-food (fig. 3.11).

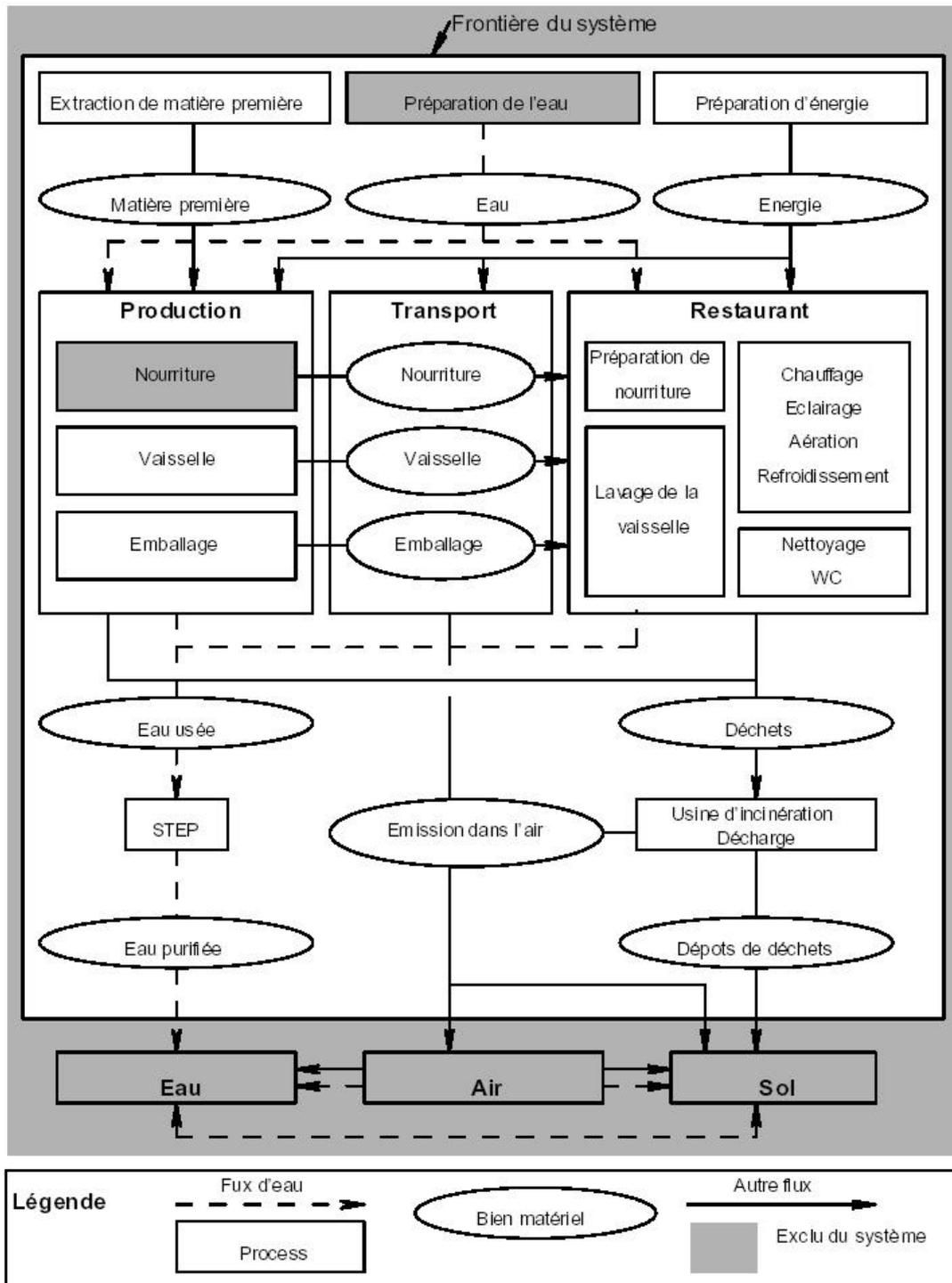


Fig. 3.10 Limites du système en vue de la comparaison de l'impact environnemental d'un restaurant McDonald's et d'un Silberkugel, d'après LANG et al. (1994).

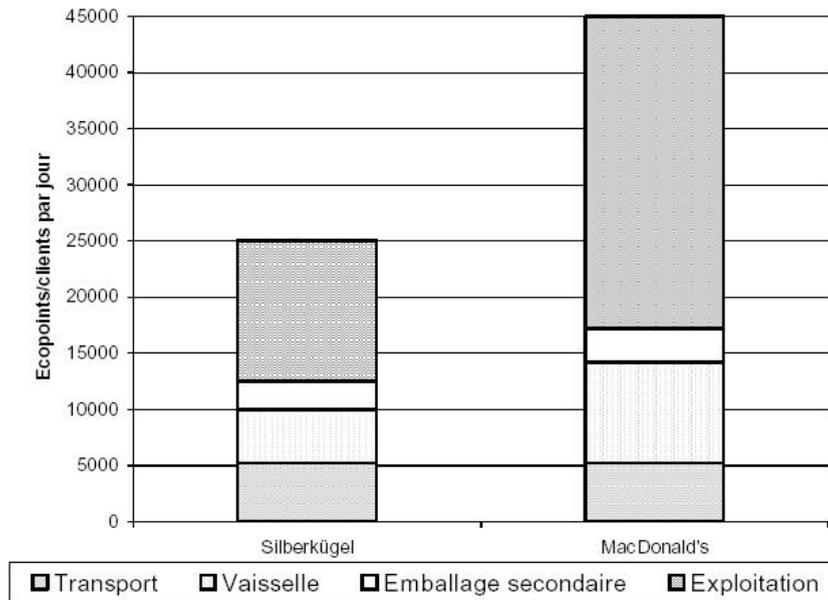


fig. 3.11 Comparaison de l'impact environnemental par client servi entre McDonald's et Silberkugel, d'après LANG et al. (1994).

Elektrowatt, 1990; Vergleich von Materialflüssen, Energie und Wasserverbrauch eines McDonald's-Restaurants mit konventionellen Restaurationbetrieben; Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG, Zürich

McDonald's 1991 McDonald's, Vergleich von Materialflüssen, Energie- und Wasserverbrauch eines McDonald's-Restaurants mit konventionellen Restaurationsbetrieben. EWI, Zürich, 1991

Lang, B., Lupi, C. Omlin, M., Reinhardt, I., 1994. Wo speist man ökologischer? Möglichkeiten und Grenzen von Ökobilanzen im Restaurant-Vergleich, GAIA 3, N°2, pp.108-115.