

Cartographie et étude de comparaison portant sur les distributeurs automatiques de boissons fraîches



L'Annexe «Cartographie et étude de comparaison» de l'AIE 4E permet aux responsables politiques de disposer de comparaisons basées sur la performance constatée des produits vendus sur différents marchés nationaux. Elle permet d'évaluer le succès et l'efficacité des politiques nationales sur la consommation d'énergie et d'identifier les leviers pour encourager l'intérêt porté aux produits à faible consommation d'énergie.

Ce résumé fait état des résultats d'une étude de comparaison internationale portant sur la consommation d'énergie des distributeurs automatiques de boissons fraîches. Le rapport complet contient des données provenant d'Australie, du Canada, de l'UE et des Etats-Unis (les Etats-Unis étant représentés par les données d'ENERGY STAR et de la Commission pour l'Energie de la Californie).

Observations à l'attention des responsables politiques

- Le marché européen dispose d'une proportion plus importante d'unités avec façade en verre comparé aux unités avec façade opaque quasi-omniprésentes en Amérique du Nord et en Australie. Cela, tout comme le fait que les unités européennes sont généralement 20% plus petites que les autres, signifie que le distributeur moyen européen est moins efficace¹. Les différences d'efficacité entre les régions reflètent le mélange des types de produits sur chaque marché.
- Malgré l'existence de Niveaux Minimum de Performance Energétique dans plusieurs régions, les tendances historiques ne démontrent pas que ces réglementations conduisent à l'amélioration de la performance des produits.
- Le champ d'action pour appliquer et renforcer les Niveaux Minimum de Performance Energétique est de très grande envergure, même si cela peut avoir une incidence sur les coûts. La variation de la consommation d'énergie moyenne entre les unités les moins performantes et les plus performantes, toutes tailles confondues, est de 200% ou plus (à l'exception de la série ENERGY STAR). Sur chaque marché, comparée à la moyenne, les meilleures machines utilisent entre un tiers et la moitié de l'énergie par bouteille/ canette
- USA ENERGY STAR confirme la disponibilité de produits de meilleure performance. La consommation moyenne en énergie de ces machines est de 25% inférieure à la moyenne australienne, bien qu'elles aient une capacité similaire. De plus, comparées aux machines de l'UE, les machines ENERGY STAR américaines consomment seulement légèrement plus que moitié moins que les machines de l'UE, en terme d'énergie consommée par canette.
- Il existe des différences importantes concernant la sévérité des exigences d'efficacité énergétique entre les distributeurs placés à l'intérieur et ceux placés à l'extérieur. Bien que les distributeurs intérieurs sont, de fait, autorisés à consommer 40% d'énergie en plus que les produits extérieurs en Californie et au Canada (la limite de consommation est en effet la même, bien que les températures ambiantes utilisées lors des tests soient très différentes), les toutes dernières exigences d'USA ENERGY STAR ne font néanmoins pas la distinction, indiquant bien que cette autorisation « de fait » de dépassement pour les machines d'intérieur n'est pas pertinente

¹ Ce chiffre est établi en utilisant la même capacité métrique en "nombre de canettes/bouteilles" à la fois pour les machines à boissons automatiques et les machines avec façade en verre pour toutes les régions.

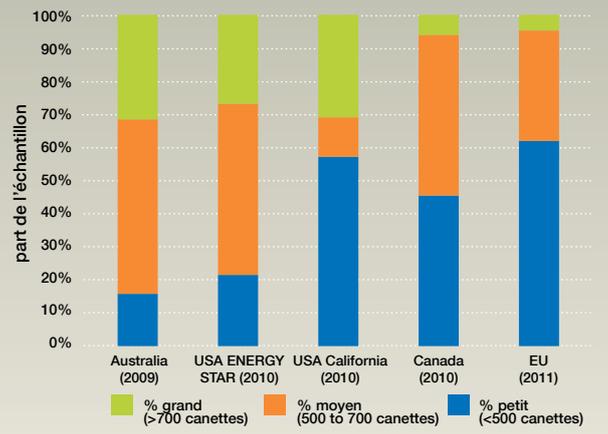
Pour plus d'information

Tous les résultats de l'Annexe «Cartographie et étude de comparaison» sont à la disposition du public sur le site web de l'Annexe à l'adresse suivante :

<http://mappingandbenchmarking.iea-4e.org>.

E-mail pour des informations complémentaires: **contact@mapping.iea-4e.org**

Enseignements-clés

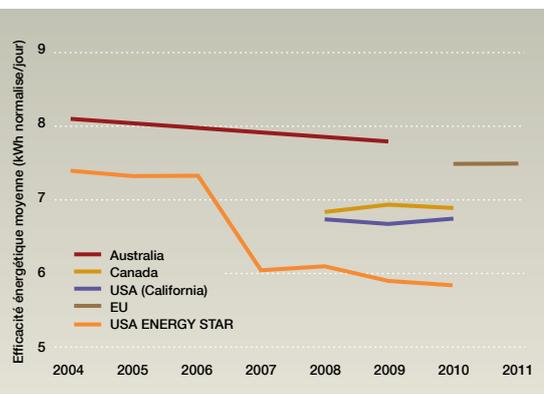
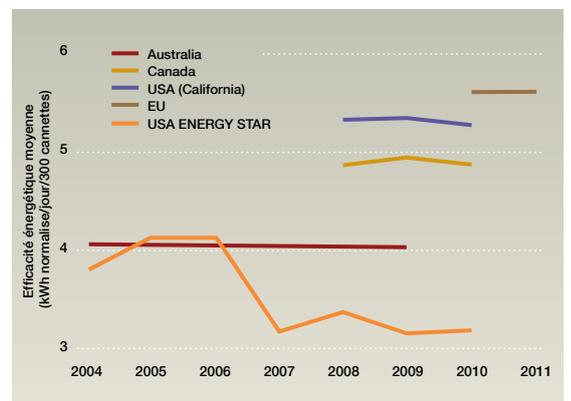


Une différence significative concernant la contenance des distributeurs automatiques

Le distributeur européen moyen est 20% plus petit que ceux qui sont disponibles aux Etats-Unis, au Canada et en Australie. La capacité moyenne des machines de l'UE est de 450 canettes tandis que la capacité moyenne des distributeurs australiens et américains (USA ENERGY STAR) est de plus de 600 canettes.

Les distributeurs de l'UE sont intrinsèquement moins efficaces

Les distributeurs de l'UE ont la moyenne de consommation d'énergie la moins bonne qui soit pour une contenance intérieure de 300 canettes et sont deux fois moins efficaces que les distributeurs certifiés par USA ENERGY STAR. Toutefois, 60% des unités européennes analysées sont des distributeurs automatiques à spirale avec façade en verre, qui sont moins efficaces que les machines à canettes/bouteilles à façade opaque, mieux isolées, utilisées aux Etats-Unis, au Canada et en Australie. Pour atteindre l'efficacité des distributeurs des Etats-Unis, il faudrait effectuer des modifications structurelles sur les distributeurs de l'UE (par ex. utilisation de façades opaques pour remplacer le verre), ou déployer des mesures plus coûteuses pour améliorer l'efficacité de façon importante, comme le triple vitrage et/ou une augmentation très importante de l'efficacité de réfrigération.



La consommation moyenne d'énergie a peu changé en 8 ans

Les nouveaux critères établis par ENERGY STAR en 2006 ont eu un impact remarquable. Hormis cela, la performance des distributeurs a très peu changé en huit ans sur l'ensemble des marchés. Les critères suivants établis par ENERGY STAR prennent effet en 2013.

Possibilités significatives d'amélioration sur tous les marchés

Etant donné que les modèles ayant la meilleure performance, toutes tailles et tous marchés confondus, consomment environ un tiers de l'énergie consommée par les modèles les moins performants, il existe des possibilités significatives d'amélioration. De plus, les meilleurs distributeurs aux Etats-Unis consomment 20% d'énergie de moins que les meilleurs distributeurs provenant de l'UE, du Canada ou d'Australie.

