

## Certification climatop: le séchage des mains

### Bilan climatique: séchage des mains

L'analyse du cycle de vie et ses résultats concernant les émissions CO<sub>2</sub> ont démontré quelle était la meilleure méthode de séchage des mains pour le climat. Les produits et méthodes suivants ont été étudiés:



Dyson Airblade™ Mk2 avec coque en aluminium, AB06 Séchage à air froid	Dyson Airblade™ Mk2 avec coque en PC-ABS, AB07 Séchage à air froid	Dyson Airblade™ V Sprayed Nickel AB12 Séchage à air froid	Dyson Airblade™ Tap AB10 Séchage à air froid	Sèche-mains électrique conventionnel World Dryer Séchage à air chaud	Papier essuie-mains (recyclé) 2 serviettes par séchage des mains	Papier essuie-mains (en fibre vierge) 2 serviettes par séchage des mains	Tissu essuie-mains Un seul déroulement de rouleau
--	---	--	---	---	---	---	--

### Le comparatif

Les émissions de gaz à effet de serre (exprimées en équivalent CO<sub>2</sub>) ont été calculées sur la totalité du cycle de vie pour les différentes méthodes de séchage des mains, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la phase d'élimination, en passant par la fabrication et le transport. 200 utilisations par jour pendant une période de 5 ans ont été supposées pour les calculs.

### Certification de climatop

Le processus de certification se base sur une comparaison entre les différentes méthodes de séchage des mains. En plus d'actualiser la certification des modèles Dyson Airblade™ Mk2 aluminium et plastique, les modèles Dyson Airblade™ V and Tap ont été évalués. Grâce à leur design novateur, l'ensemble des produits de la gamme Dyson Airblade™ ont été certifiés avec le label «approved by climatop». La certification est valable pendant deux ans. A l'issue de cette période, un nouveau contrôle est nécessaire.

### Les résultats

La comparaison des différents produits et méthodes pour le séchage des mains montre que ce sont les sèche-mains Dyson Airblade™ qui disposent des meilleurs bilans climatiques. L'impact climatique qu'ils génèrent est bien inférieur à celui des produits concurrents. Le bon bilan climatique des sèche-mains Dyson Airblade™ est lié d'une part à une consommation d'électricité pendant la phase opérationnelle plus faible que celle des sèche-mains conventionnels, et d'autre part à l'absence de papier ou de tissu, dont la production nécessite beaucoup d'énergie, ainsi que la suppression du lavage et du séchage nécessaires dans le cas de l'essuie-mains en tissu.

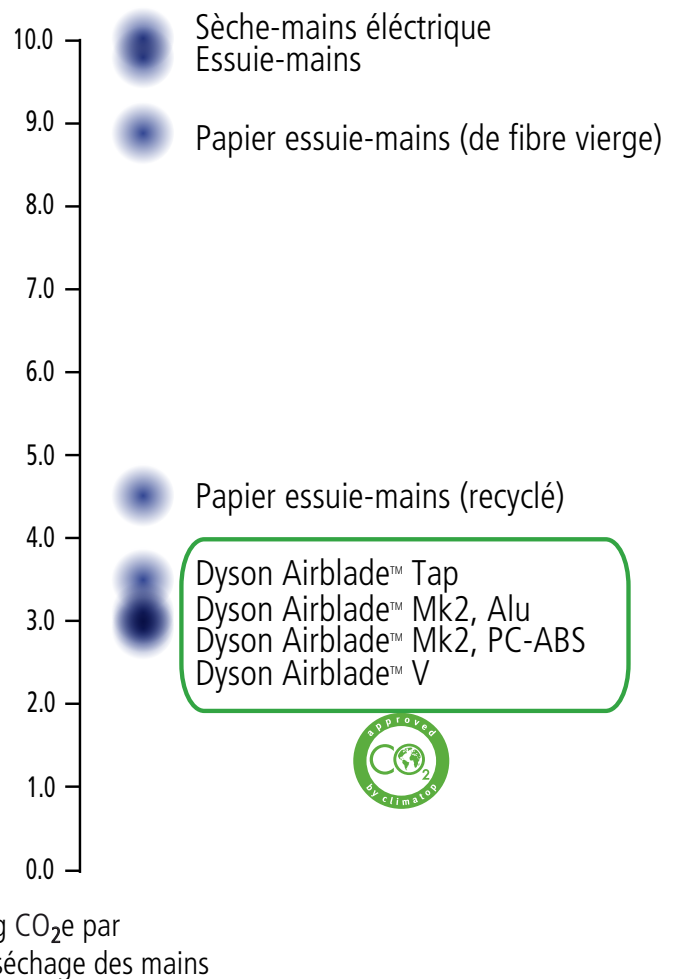


Fig. 1: Résultats de l'analyse du cycle de vie en utilisant un mix électrique européen.

Bilan climatique - mix électrique européen

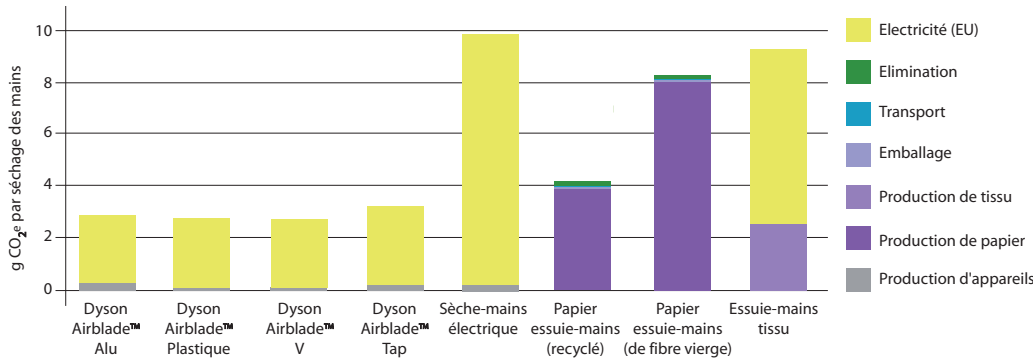


Fig. 2: Comparaison des émissions CO<sub>2</sub> issues de l'analyse du cycle de vie avec le mix électrique européen.

Bilan climatique - mix électrique suisse

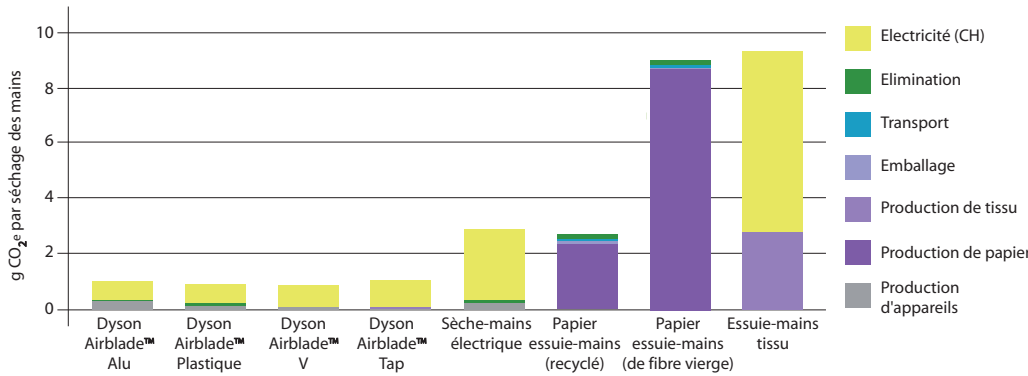


Fig. 3: Comparaison des émissions CO<sub>2</sub> issues de l'analyse du cycle de vie avec le mix électrique suisse.

## Discussion

Les diagrammes ci-contre montrent les résultats de la comparaison des émissions CO<sub>2</sub> pour un mix électrique suisse et européen. Les sèche-mains de la famille Dyson Airblade™ produisent clairement moins d'émissions de gaz à effet de serre que les produits concurrents. Les diagrammes indiquent en outre le secteur dans lequel l'impact climatique est majoritairement produit. Elle démontre très clairement les différences entre les produits et méthodes de séchage des mains. Tandis que la consommation d'électricité est responsable d'environ la moitié des émissions des sèche-mains Dyson Airblade™, la consommation d'électricité représente «la part du lion» des émissions avec le sèche-mains conventionnel à air chaud. Dans le cas des papiers essuie-mains, la production du papier est responsable de la plus grande part des émissions. Pour l'essuie-mains à tissu, c'est avant tout le lavage du tissu qui contribue à son impact climatique, suivi de sa fabrication.

## L'impact environnemental

En ce qui concerne l'impact environnemental total, ici mesuré selon la méthode de la saturation écologique (écofacteurs), les produits de Dyson Airblade™ sont là aussi significativement meilleurs que les autres produits et méthodes conventionnels.

Scénario: utilisation en Europe

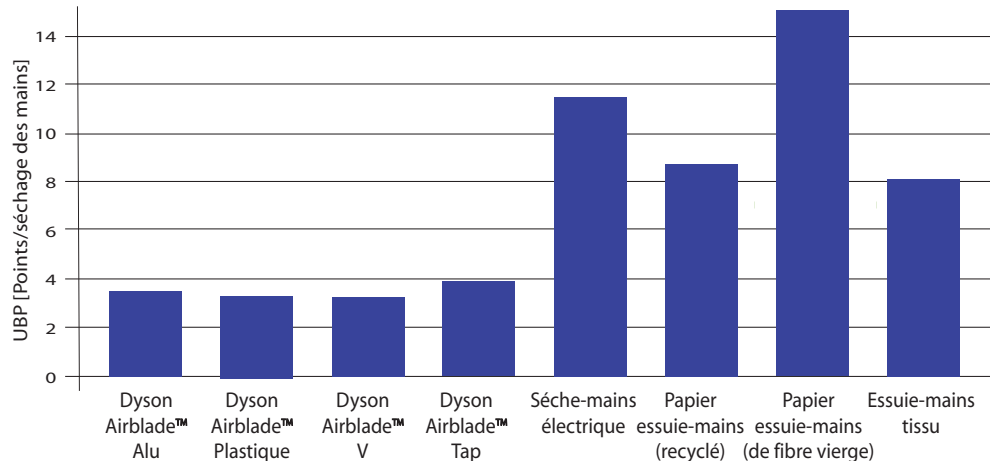


Fig. 4: Résultat de l'impact environnemental exprimé en écofacteurs (UBP).