

## **4. L'impact socio-économique de l'industrie du chlore**

L'industrie du chlore est un facteur important de l'économie mondiale avec une production de 44 millions de tonnes par an.

Le chlore est à la base de plusieurs centaines de produits utilisés dans de nombreuses activités quotidiennes importantes.

En Europe, l'industrie du chlore offre directement du travail à environ 39.000 travailleurs et génère près de 2 millions d'emplois indirects.

En Belgique, l'ensemble de l'industrie du chlore et les entreprises apparentées correspondent à une valeur ajoutée de plus de 1,24 milliard € par an et à un emploi à temps plein direct et indirect pour 15.000 personnes. Il faut encore y ajouter les nombreuses entreprises qui utilisent des produits chlorés dans leurs activités. Elles représentent à elles seules un total de 113.000 postes de travail.



## 4.1 Que signifie le chlore à l'échelle mondiale?

La production mondiale de chlore a connu une croissance exponentielle depuis le démarrage des premières installations d'électrolyse à la fin du 19<sup>ème</sup> siècle: elle est passée de 35.000 tonnes à 44 millions de tonnes par an aujourd'hui. Ce fait illustre bien l'importance du chlore dans le développement industriel et les succès économiques du 20<sup>ème</sup> et maintenant du 21<sup>ème</sup> siècle.

La croissance de la chimie du chlore est étroitement liée au développement industriel et à l'augmentation du niveau de vie en général. Le chlore est à la base de centaines de produits intermédiaires et de produits finis, utilisés dans quantité d'activités quotidiennes importantes. Exemples: l'électronique, l'aéronautique, l'industrie automobile, la médecine et la santé, l'alimentation et l'agriculture, les loisirs, l'immobilier, les télécommunications, ... Le chlore intervient d'une manière ou d'une autre dans plus de 50% de la production chimique industrielle.

Le chlore est produit par quelque 650 unités de production, réparties dans 85 pays à travers le monde. Près de 70% de la production mondiale se trouvent concentrés dans les trois régions du globe les plus dynamiques sur le plan industriel: l'Asie, l'Amérique du Nord et l'Europe occidentale.

A long terme, la consommation du chlore est toujours étroitement liée au développement du *Produit National Brut* (PNB), autrement dit à la prospérité économique.

Les observateurs prédisent une croissance de 20% de la demande mondiale de chlore d'ici 2010 pour atteindre environ 52.000 tonnes. Ils s'attendent à ce que le Proche-Orient occupe la position de leader mondial des exportations, et ce, grâce à ses coûts défiant toute concurrence et sa proximité géographique du marché asiatique en pleine expansion.

Mais il faut aussi s'attendre à une montée de la Chine. Cinq usines de production de chlore sont en construction et 32 de plus y sont en projet. La capacité de production de chlore qui dépasse déjà celle de l'Europe devrait surpasser celle des Etats-Unis à condition que les autorités chinoises ne soient pas freinées par une infrastructure de production d'électricité insuffisante.



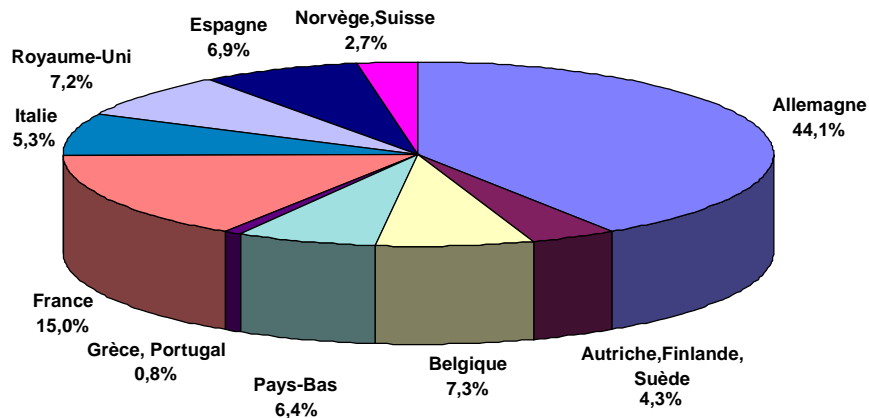
## 4.2 Que signifie le chlore en Europe?

En 2003, environ 9,5 millions de tonnes de chlore ont été produites, utilisant 85,5% de la capacité de production totale. C'est le deuxième chiffre le plus élevé des dix dernières années qui correspond à une augmentation de 3,2% par rapport à 2002. 84 sites de production répartis dans 20 pays ont permis de réaliser ce chiffre.

Environ un tiers de la production annuelle est recyclé et réutilisé sur place, ce qui signifie qu'en fait la consommation annuelle de chlore totalise 13 millions de tonnes.

L'industrie européenne du chlore procure environ 39.000 emplois directs et environ 2 millions d'emplois indirects. Le chiffre d'affaires de l'industrie chimique s'élève à plus de €556 milliards par an. La part de l'industrie du chlore représente 55 à 60 % de ce montant.

**Production de chlore en Europe occidentale par pays en 2003  
(total: 9,52 millions de tonnes)**





## 4.3 Que signifie le chlore en Belgique?

Avec une capacité de production d'environ 800.000 tonnes, les producteurs de chlore belges détiennent une part non négligeable de la production de chlore européenne (7,3% en 2003 ; 7,2% en 2002).

Ces chiffres élevés ne constituent cependant pas une réelle surprise: alors que la Belgique ne compte que 2,7% de la population de l'Union européenne, 7,4% de la capacité de production européenne sont situés sur son territoire. L'industrie chimique en général et l'industrie du chlore en particulier sont l'un des atouts majeurs du savoir-faire industriel en Belgique.

Dans notre pays, trois entreprises produisent du chlore pur et des dizaines d'autres en transforment ou traitent les produits dérivés. La production directe de chlore et de ses dérivés équivaut à 496 millions € et assure 2.700 emplois. Si l'on considère la valeur ajoutée et l'emploi que génèrent les achats réalisés par les producteurs de chlore auprès des fournisseurs, ces chiffres montent jusqu'à respectivement 607 millions € et 4.000 emplois.

Le PVC et les objets fabriqués en PVC sont directement liés au chlore. La valeur ajoutée de la transformation du chlore équivaut à un ordre de grandeur d'environ 545 millions € et de 10.000 emplois. D'autres produits dérivés du chlore représentent une valeur ajoutée d'environ 74 millions € et 600 emplois.

L'addition des trois résultats permet de conclure quel est l'impact socio-économique global de l'industrie du chlore en Belgique:

- une valeur ajoutée supérieure à 1,24 milliard € l'an;
- 15.000 emplois à temps plein, directs et indirects;
- de nombreuses entreprises qui utilisent ou transforment des produits chlorés représentent encore un total de 113.000 emplois.

N.B. : Les chiffres cités plus haut proviennent en majeure partie de l'étude « Analyse de l'impact socio-économique de l'industrie du chlore en Belgique » menée en 1996 par deux professeurs de l'Université Libre de Bruxelles. En 2001, BelgoChlor a demandé aux deux chercheurs de mener une nouvelle enquête en utilisant les mêmes paramètres. Leurs conclusions n'ont pas révélé de différences significatives par rapport à l'étude précédente de telle sorte qu'il est admis que les chiffres de 1996 valent également pour 2001 et les années suivantes.