

NEON 2015

Fabrication industrielle : lors de la distillation des gaz de l'air, il n'est pas condensé et se retrouve (avec l'hélium) au sommet de la colonne moyenne pression, avec le [diazote](#) (voir le chapitre [dioxygène](#)). Par condensation fractionnée, sa concentration passe de 2 000 ppm à 65-70 %. Il est ensuite purifié.

Productions :

La production de gaz rares hors argon, en 2015 dans l'Union européenne, est de 400 millions de m³ dont 14,4 millions de m³ en France.

- Exportations françaises de néon, krypton et xénon, en 2015 : 229 904 m³ vers l'Allemagne à 69 %, la Chine à 13 %, l'Espagne à 7 %.

- Importations françaises de néon, krypton et xénon, en 2015 : 795 817 m³ à 42 % d'Allemagne, 42 % d'Autriche, 10 % de Belgique.

Utilisations : principalement pur ou mélangé avec de l'argon, dans des tubes luminescents d'enseignes lumineuses. Le néon est également utilisé dans des lampes témoin à décharge. Les tubes appelés improprement "au néon" sont des tubes fluorescents qui renferment en général de l'argon (mais pas de néon), avec de la vapeur de mercure.

- comme gaz porteur en chromatographie.

- avec l'hélium, dans les lasers à gaz.

- avec le [dihydrogène](#) dans des chambres à bulles.