

## Références :

- Li, J., Han, X., Zhang, X. et al. Capture of nitrogen dioxide and conversion to nitric acid in a porous metal–organic framework. Nat. Chem. 11, 1085–1090 (2019).

<https://doi.org/10.1038/s41557-019-0356-0>

- Bernard Aumont, Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques, Université Paris-Est Créteil, Chimie de l'atmosphère

[http://www.lisa.u-pec.fr/~aumont/contenu/enseignement/M1/4\\_chimieatmo.pdf](http://www.lisa.u-pec.fr/~aumont/contenu/enseignement/M1/4_chimieatmo.pdf)

- ISPIRA, L'ozone est-il un polluant ou un gaz à effet de serre ?

<https://ispira.fr/ozone-polluant-ou-gaz-effet-de-serre/>

- Umwelt.lu, Effets de l'ozone sur la santé et l'environnement, 2019

[https://environnement.public.lu/fr/loft/air/Polluants\\_atmospheriques/ozone/effets-ozone-sante-environnement.html](https://environnement.public.lu/fr/loft/air/Polluants_atmospheriques/ozone/effets-ozone-sante-environnement.html)

- Environnement.brussels, Qualité de l'air : concentration en ozone troposphérique (O<sub>3</sub>), 2020

<https://environnement.brussels/l'environnement-etat-des-lieux/en-detail/air/qualite-de-lair-concentration-en-ozone-tropospherique-o3>

- Marie-Lise CHANIN, Cathy CLERBAUX, Sophie GODIN-BEEKMANN, Académie des sciences, L'évolution de l'ozone, 2015

<https://www.academie-sciences.fr/pdf/rapport/ozone0615.pdf>

- Benoît Urgelli, ENS Lyon / DGESCO, Ozone stratosphérique et émission de chlorofluorocarbures, 2000

<https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/ozone-et-cfc.xml>

- Marie-Lise CHANIN, Académie des sciences, L'ozone stratosphérique, 2020

[https://www.academie-sciences.fr/pdf/rapport/livret\\_3.pdf](https://www.academie-sciences.fr/pdf/rapport/livret_3.pdf)

- Météo France (éducation), L'ozone, un parasol naturel contre les UV

<http://education.meteofrance.fr/dossiers-thematiques/l-evolution-du-climat/les-effets-de-la-couche-d-ozone/l-ozone-un-parasol-naturel-contre-les-uv#>

- Emmanuel MAHIEU, Pascal THEATE, Vincent BRAHY, La destruction de la couche d'ozone, 2006-2007

[https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/35015/1/EEW2006-2007\\_AIR2\\_mahieu.pdf](https://orbi.uliege.be/bitstream/2268/35015/1/EEW2006-2007_AIR2_mahieu.pdf)

- Dr Emmanuel MAHIEU, La destruction de la couche d'ozone et ses implications en Région wallonne, 2006-2007

[http://etat.environnement.wallonie.be/files/Publications/Rapport%20analytique%202006-2007/Chap09/3\\_DestructionCoucheOzone/dossier\\_AIR\\_mahieu.pdf](http://etat.environnement.wallonie.be/files/Publications/Rapport%20analytique%202006-2007/Chap09/3_DestructionCoucheOzone/dossier_AIR_mahieu.pdf)

- MM. Robert GALLEY, Louis PERREIN, Rapport concernant les effets des chlorofluorocarbones sur l'environnement et les moyens de supprimer ou de limiter leurs émissions, 1989-1990

<https://www.senat.fr/rap/r89-462/r89-4621.pdf>

- NASA Ozone Watch, Images, data, and information for atmospheric ozone, 1979-2021

<https://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/>

- Actu environnement, Dictionnaire environnement : définition de « Ozone », 2015

[https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire\\_environnement/definition/ozone\\_o3.php4](https://www.actu-environnement.com/ae/dictionnaire_environnement/definition/ozone_o3.php4)

- Christian Seigneur, La pollution photochimique : les polluants gazeux, 2012-2013

[http://cerea.enpc.fr/fich/support\\_cours/POLU1\\_2012-2013/Pollution\\_photochimique\\_gazeuse.pdf](http://cerea.enpc.fr/fich/support_cours/POLU1_2012-2013/Pollution_photochimique_gazeuse.pdf)

---

Pour accéder aux « cartes de l'ozone » de la NASA et voir l'évolution de l'ozone stratosphérique depuis 1979, c'est par ici :

<https://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/monthly/SH.html>