

Paris, le 23/01/2026

Interdiction de l'usage de l'oxyde d'éthylène comme produit biocide pour la stérilisation des fonds d'archives

Référence DGPA/SIAF/2026/004
Signataire Ministère de la Culture, chef du Service interministériel des Archives de France
Destinataires Responsables des services publics d'archives
Annexe **Références bibliographiques**

Texte de référence :

Décision d'exécution (UE) 2025/1074 de la commission du 2 juin 2025 refusant l'approbation de l'oxyde d'éthylène en tant que substance active destinée à être utilisée dans des produits biocides relevant du type de produits 2 conformément au règlement (UE) no 528/2012 du Parlement européen et du Conseil.

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:32025D1074>

Depuis le 2 juin 2025, l'usage de l'oxyde d'éthylène comme produit biocide est interdit par la commission européenne en raison de sa forte inflammabilité et de sa toxicité pour l'homme et l'environnement. Seul le secteur médical échappe aujourd'hui à cette décision.

Par conséquent, et sauf acceptation par la Commission européenne d'une éventuelle disposition dérogatoire pour le secteur patrimonial, il n'est désormais plus possible de recourir à ce produit pour la désinfection des collections d'archives moisies ou infestées.

Des alternatives à l'utilisation de l'oxyde d'éthylène existent et sont d'ores et déjà utilisées :

- Les rayons gamma pour les gros volumes de documents fortement contaminés suite par exemple à un sinistre par l'eau.
- Le séchage de plusieurs semaines suivi d'un dépoussiérage ; cette option est celle préconisée par le SIAF.
- L'exposition à des vapeurs d'éthanol/eau en enceinte hermétique à réserver aux petits volumes de tirages photographiques noir et blanc sur support papier et documents imprimés ou manuscrits sur support papier, en s'assurant préalablement que traitement n'a pas d'impact visible sur les encres. Les vapeurs d'éthanol n'étant pas anodines pour la santé, il conviendra de respecter strictement les protocoles proposés dans l'étude de la Bibliothèque historique de la Ville de Paris sur le traitement aux vapeurs d'éthanol des gélatines photographiques altérées

par des micro-organismes (cf. références bibliographiques), de bien ventiler le local et de porter les EPI adaptés.

Le manuel « Lutte contre les moisissures des collections d'archives » révisé en 2019 et la fiche d'intervention « Comment faire face à une contamination par les moisissures ? » de 2016, sont tous deux disponibles sur le portail FranceArchive. Hormis le traitement à l'oxyde d'éthylène, les mesures décrites dans ces documents restent d'actualité.

Le SIAF tiendra le réseau des archives informé des éventuelles évolutions techniques ou juridiques de ce dossier, notamment en cas de dérogation éventuelle pour le secteur patrimonial.



Bruno RICARD

Chef du Service interministériel des
Archives de France

Références bibliographiques

(1) Fiche toxicologique de l'oxyde d'éthylène.

https://www.inrs.fr/publications/bdd/fichetox/fiche.html?refINRS=FICHETOX_70

(2) MDCG 2024-13 - Regulatory status of ethylene oxide (EtO) intended for the sterilisation of medical devices - October 2024 (*Guide MDCG 2024-13 : statut réglementaire de l'oxyde d'éthylène (EtO) destiné à la stérilisation des dispositifs médicaux*)

https://health.ec.europa.eu/latest-updates/mdcg-2024-13-regulatory-status-ethylene-oxide-eto-intended-sterilisation-medical-devices-october-2024-10-29_en

(3) Traitement aux vapeurs d'éthanol de photographies gélatino-argentiques et de papiers altérés par des micro-organismes. Chloé Lucas, Valentin Rottier, Franck Dénier, Philippe Dantigny, Support tracé n°18, p. 167-173, 2018.

http://photographconservation.ca/wp-content/uploads/2020/02/LUCAS_ROTIER_DENIEL_DANTIGNY_Traitement-aux-vapeurs-d%E2%80%99C3%A9thanol-des-photographies-g%C3%A9latino-argentiques-et-de-papiers-alt%C3%A9r%C3%A9s-par-des-micro-organismes_Support-Trac%C3%A9_2018.pdf

(4) Traitements aux vapeurs d'éthanol de papiers altérés par des micro-organismes. Valentin Rottier, Raphaël Gourronc, Caroline Teissier, Actualités de la conservation n°38, bibliothèque nationale de France.

https://www.bnf.fr/sites/default/files/2023-11/Actualit%C3%A9s%202038%20Traitements%20aux%20vapeurs%20d%E2%80%99C3%A9thanol%20de%20papiers%20alt%C3%A9r%C3%A9s%20par%20des%20micro-organismes_1_0.pdf

(5) « L'asphalte même est un miroir ». Étude et conservation de sept tirages de la Bibliothèque historique de la Ville de Paris. Traitement aux vapeurs d'éthanol des gélatines photographiques altérées par des micro-organismes. Chloé Lucas, Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de restaurateur du Patrimoine, spécialité Photographie, 2016.

<https://mediatheque-numerique.inp.fr/documentation-oeuvres/memoires-diplome-restaurateurs-patrimoine/lasphalte-meme-est-miroir-etude-conservation-restauration-sept-tirages-bibliotheque-historique-ville-paris-traitement-aux-vapeurs>

(6) Lutte contre les moisissures des collections d'archives, manuel du SIAF, 2008 révisé en 2019.

https://francearchives.gouv.fr/file/c2060ce5dbfd8aff832a4fe77c7f1ae8ef28448e/13_Manuel_Lutte_c_ontre_moisissures_SIAF2019.pdf