

Zeitschrift:	Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene = Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène
Herausgeber:	Bundesamt für Gesundheit
Band:	26 (1935)
Heft:	1
Artikel:	Résumé de la communication
Autor:	Studer, Arthur
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-984098

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 27.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Transporter les résidus en dehors des villes et les répandre dans des lieux de décharge publique situés loin des cours d'eau. Les fractions légères s'évaporent, les fractions lourdes s'infiltrent dans le sol sans qu'il puisse en résulter d'inconvénients notables. Cette méthode est, nous dit-on, employée à Lausanne, où les garagistes transportent eux-mêmes leurs résidus au lieu désigné par les autorités de police.

La ville de Nuremberg, qui elle aussi recourt à ce procédé, a institué un service public de vidange des séparateurs, au moyen d'une auto-citerne ad hoc. (Voir Hanffstengel: Gesundheitsing., tome 54, p. 723.)

Il va de soi que l'autre solution qui consiste en la régénération des résidus par l'industrie chimique est plus intéressante, mais le problème de la rentabilité de l'opération se pose immédiatement! On serait, à première vue, tenté de répondre par la négative, n'était l'exemple de la ville de Dortmund qui, dès l'année 1928, aurait recouru avec succès à cette solution (Holsten: Gesundheitsing., 1931, tome 54, p. 644)¹⁾.

Du reste la régénération des huiles usées par simple filtrage et traitement par des solutions alcalines, c'est-à-dire sans recourir à un nouveau raffinage complet par distillation, est aussi réalisée par le moyen d'appareils spéciaux, dont il conviendrait d'expérimenter le fonctionnement et de contrôler l'efficacité.

En conclusion, on peut dire que le problème de l'évacuation des résidus huileux des eaux de garages a reçu une solution efficace par le moyen des appareils séparateurs; que, vu le caractère paraffinique des substances en question, il ne semble pas que les chimistes soient à même de contribuer à perfectionner cette technique; que, par contre, le problème de l'évacuation définitive des résidus accumulés risque de se poser bientôt de façon assez embarrassante et qu'il conviendrait d'étudier la rentabilité de la régénération de ces résidus par l'industrie chimique.

La Société suisse des Industries chimiques semble tout indiquée pour prendre en mains l'étude de cet important problème d'utilité publique.

Résumé de la communication de M. ARTHUR STUDER ingénieur civil diplômé, Neuchâtel, sur les **Eaux résiduaires des garages d'automobiles.**

La première question est de savoir si les résidus des garages constituent des souillures dangereuses pour l'hygiène et la santé publique.

On peut y répondre péremptoirement et catégoriquement par l'affirmative.

¹⁾ Ces cas, et d'autres, sont déjà cités par: Kuisel, Luthy et Muller dans leur intéressant article paru dans «Technische Hygiene», 1932, no 4.

D'une part, les gaz qui s'échappent des canalisations où l'on introduit ces matières créent un danger d'intoxication pour les ouvriers qui doivent pénétrer dans ces conduites et d'autre part, la menace d'une explosion, qui pourrait avoir des conséquences graves, subsiste en permanence.

En outre, les huiles se répandent à la surface des nappes d'eau où elles détruisent la nourriture des poissons et donnent à ceux-ci un goût repoussant.

L'élimination des résidus d'huile et de benzine s'impose par conséquent, et il existe maintenant une nombreuse collection de chambres séparatrices dont beaucoup fonctionnent parfaitement. On peut avoir des séparateurs en fonte, en béton ou en prodrorite. Il faut choisir pour chaque cas spécial le type qui convient le mieux, sans exagérer les frais d'installation. Pour les petits garages, il ne peut être question que de constructions très économiques. Il est à remarquer d'ailleurs que dans ces garages les propriétaires ont soin de recueillir dans des tonneaux tout ce qu'ils peuvent récupérer en huile et benzine. La marchandise conservée dans ces tonneaux trouve plusieurs emplois. Une enquête faite a révélé qu'un garagiste la mélangeait au mazout pour se chauffer en hiver, un autre la vend à une compagnie de trams pour graisser les rails. Dans les garages où l'on pratique de la sorte, il n'y a que des quantités minimes de résidus qui s'en vont dans la canalisation avec l'eau de lavage, ce qui permet de prévoir des séparateurs de petites dimensions, bon marché.

Les pouvoirs publics sont armés par la législation fédérale pour imposer l'installation de séparateurs. Il conviendrait d'établir une réglementation uniforme dans les Communes, déterminant les épreuves à faire subir aux appareils lancés sur le marché pour être reconnus officiellement. Les types réalisant les conditions requises de bon fonctionnement seraient seuls admis. Chaque entreprise, ayant des résidus d'huile et de benzine à évacuer, serait tenue d'installer un séparateur dont la capacité de retenue serait fixée par l'autorité compétente et adaptée à l'importance des résidus.

Le problème le plus délicat pour les pouvoirs publics sera d'obtenir un contrôle sur le fonctionnement des installations en vue d'obtenir les vidanges périodiques avant qu'un trop plein de résidus s'écoule dans les canaux des égouts. Le moyen le plus simple paraît être de créer un service officiel régulier de vidange à confier à la voirie. Une taxe serait perçue pour chaque vidange afin que ce service n'occasionne pas de nouvelles charges aux communes. Cette taxe se justifierait tout aussi bien que celle du service de ramonage des cheminées et des installations de chauffage.