

# Remarques sur la possibilité d'une industrie purement suisse du goudron et des colorants à base de goudron

Autor(en): **Fierz-David, Ed.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **44 (1917)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-743237>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ed. FIERZ-DAVID (Zurich). — *Remarques sur la possibilité d'une industrie purement suisse du goudron et des colorants à base de goudron.*

Comme le démontre une statistique, les 300 000 tonnes de goudron, produites annuellement par les usines à gaz suisses, permettraient de fournir à l'industrie suisse des colorants les quantités de naphthaline et de benzène nécessaires (soit 1500 tonnes de naphthaline et 450 tonnes de benzène). Par contre, les quantités de phénol (75 tonnes) et d'anthracène (30 t.), retenues dans le goudron ne suffisent pas. Mais, en soumettant une certaine quantité de houille à la distillation — on obtiendrait de cette façon du coke, du gaz, du goudron et l'ammoniaque en solution aqueuse — il serait aisé d'augmenter la production du goudron ; le coke obtenu représenterait tout simplement une partie des 500,000 tonnes importées annuellement.

Si avantageux que puisse paraître le côté quantitatif de la question, le point de vue financier présente un aspect beaucoup moins favorable. Les prix des produits, tirés du goudron, sont si bas, qu'une industrie isolée ne pourrait exister (naphthaline 12 cts., benzène 35 ctc.). Par contre, nos fabriques de colorants auraient, selon l'auteur, grand avantage, grâce à l'organisation déjà existante, à mettre en œuvre la fabrication de tous les produits de la naphthaline et du benzène. Il est vrai que le profit ne serait pas grand, mais nos fabriques suisses deviendraient par là complètement indépendantes de la concurrence étrangère.

E. BOSSHARD (Zurich). — *Matières premières pour l'industrie chimique suisse pendant la guerre.*

Les usines de Chippis et de Bodio sont en état de livrer l'*acide nitrique* nécessaire. La fabrication de cet acide, à partir de l'ammoniaque, n'entre pas en ligne de compte, la cyanamide ne donnant pas un gaz assez pur. Les autres procédés synthétiques pour la fabrication de l'ammoniaque occasionnent des frais trop élevés ou présentent trop peu de certitude de succès pour être réalisés pratiquement. Il y aurait lieu d'essayer l'extraction de l'ammoniaque de la tourbe par distillation, d'après Mond ou Frank et Caro.

Dans cette direction, il existe une fabrique d'assez grande importance pour la fabrication du sulfate d'ammonium combinée avec celle du gaz à l'eau.

La pyrite faisant défaut, on a fait de nombreux essais en vue d'utiliser le gypse pour la préparation de l'acide sulfurique ; les résultats obtenus ne sont pas encore décisifs.

Vu les quantités toujours croissantes de carbure de calcium nécessaires pour la fabrication de l'alcool, de l'acide acétique, de