

Zeitschrift: Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

Herausgeber: Société de communication de l'habitat social

Band: 39-40 (1967)

Heft: 6

Artikel: Une usine pour le dessalement de l'eau de mer

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-126272>

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: 13.08.2025

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

La forêt, grand épurateur de l'air

59

Les jours commencent à se réchauffer. Bientôt les nuages de poussière reparaîtront dans nos rues et l'air se saturera de fumées et de gaz d'échappement, nocifs pour nos poumons. Chacun souffre alors de l'atmosphère lourde qui pèse sur les villes. Les mesures faites ces dernières années dans les centres urbains et dans les régions industrielles ont montré que la concentration de poussière, de gaz d'échappement et de fumées provenant des chauffages domestiques et industriels entraîne une raréfaction inquiétante de l'oxygène. L'atmosphère est saturée de dioxyde de soufre, de combinaisons de fluor et de chlore, de monoxyde de carbone et d'acide carbonique, qui nuisent à nos voies respiratoires. Il ne reste aux citoyens que la fuite dans la nature encore intacte ou moins touchée que la ville, s'ils veulent respirer librement et retendre leurs forces.

Mais la nature ne peut pas se soustraire entièrement à la pollution de l'air et à ses conséquences. L'empoisonnement par les gaz d'échappement des moteurs à explosion et les fumées des chauffages ne s'arrête pas à la ceinture des villes; il s'étale peu à peu sur toute la surface du pays. Des recherches faites à Fribourg-en-Brisgau ont montré qu'aux abords de la ville l'air tient en suspension 66 000 grains de poussière par mètre cube. Ce chiffre est encore de 47 000 à la lisière de la forêt voisine et ce n'est qu'en plein massif qu'il tombe à 18 000. La différence est encore beaucoup plus marquée dans les régions industrielles. Il en va de même pour les gaz émis par des installations fixes ou mobiles. Ces gaz ne sont pas seulement nuisibles aux habitants de ces régions; ils entravent même la croissance normale de nombreuses plantes. Des recherches ont prouvé que plus les arbres sont proches des centres industriels, plus ils souffrent de l'évaporation. Même la forêt ne résiste pas toujours. Le sapin blanc souffre tout particulièrement; mais l'épicéa et le pin ne sont pas insensibles. La pollution de l'air se manifeste par une croissance réduite, un dépérissement et souvent une mort prématurée. Les essences à feuilles caduques sont un peu plus résistantes, car elles renouvellent chaque année leur feuillage. Rappelons à ce propos les dommages causés par les gaz de fluor dans le Fricktal et les dégâts enregistrés en Valais et dans d'autres régions industrielles.

Par bonheur, nous possédons des régions suffisamment éloignées des centres industriels, où les forêts sont encore en pleine vigueur et peuvent remplir leur fonction purificatrice pour le profit de toute la population. Comme

A Nouakchott:

Une usine pour le dessalement de l'eau de mer

L'Océan alimentera prochainement en eau potable la capitale de la Mauritanie, révèle le bulletin d'information de l'Unesco. Le gouvernement mauritanien a en effet décidé de construire, à quelques kilomètres de Nouakchott, une usine de dessalement de l'eau de mer; les travaux doivent commencer au début de 1967.

Réalisée avec le concours d'un organisme d'Etat français (le Fonds d'aide et de coopération), l'installation utilisera le procédé classique de la distillation, mais suivant une technique très perfectionnée qui réduit la consommation d'énergie et abaisse considérablement le prix de revient. L'énergie thermique nécessaire pour produire la vapeur servira également à entraîner un générateur d'électricité; l'usine pourra ainsi fournir du courant en même temps que de l'eau potable.

Sa capacité de production sera relativement réduite: environ 3000 m³ d'eau par jour. Cependant si cette installation s'avère pratique et rentable elle pourra servir de prototype pour de nombreux pays des régions arides.

l'exemple de Fribourg l'a montré, l'air est particulièrement pur à l'intérieur des bois. Les frondaisons, grâce à leur grande surface d'action, sont en mesure de fournir à l'air une importante quantité d'oxygène produit par l'assimilation. Un hêtre ayant atteint l'âge adulte possède en moyenne 100 000 feuilles, dont la surface totale atteint 1000 m². Cette surface non seulement produit de l'oxygène, mais se couvre de grains de poussière dont elle décharge l'atmosphère. La pluie lave régulièrement ce grand filtre qui, d'ailleurs, se renouvelle chaque printemps. L'effet filtrant est particulièrement accentué sur les pentes, où les frondaisons présentent aux vents une large surface d'absorption. Plus petite est la surface, plus faible sa capacité d'absorption. C'est pourquoi l'effet filtrant des conifères est réduit de moitié. Ils n'en sont pas moins de la plus grande utilité.

Il importe donc de se défendre contre les défrichements qui ne sont pas d'une nécessité absolue et de lutter pour que notre patrimoine forestier soit maintenu intact et en parfait état de santé.

Lig.