

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 41 (1979)
Heft: 7

Rubrik: Installations d'irrigation par aspersion pour grandes superficies

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

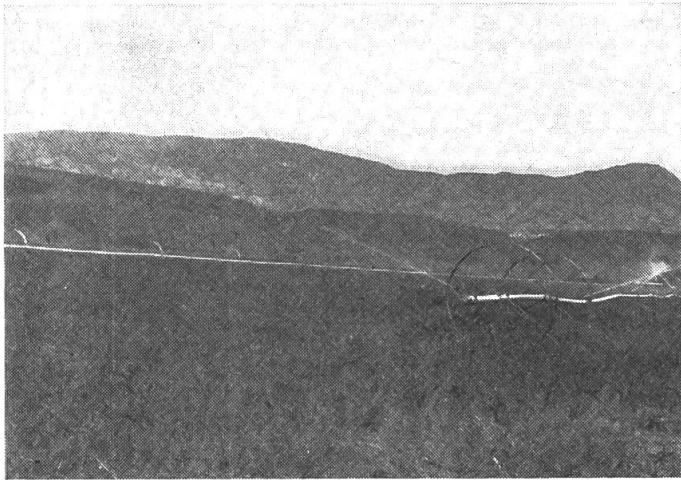
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media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

Download PDF: 05.02.2026

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

Installations d'irrigation par aspersion pour grandes superficies

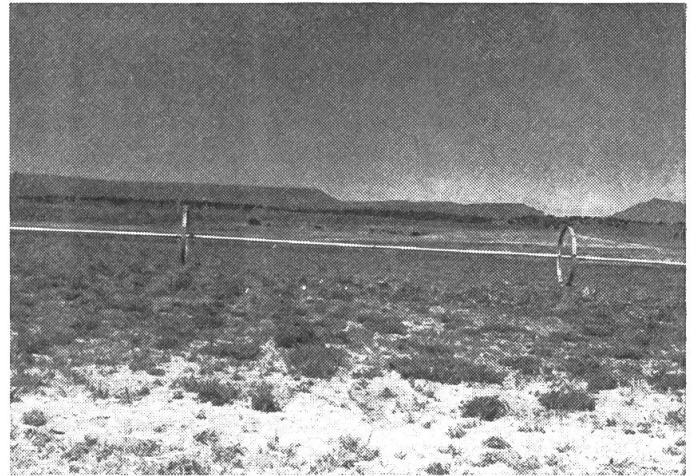
Lorsqu'on parcourt en voiture le sud de l'Etat américain du Colorado, on voit de temps en temps les installations d'irrigation représentées sur ces deux figures. De telles installations d'irrigation par aspersion (rampes mobiles à avancement automatique) transforment des terres naturellement sèches et quasi désertiques en pâturages verts.



Elles se composent pour l'essentiel de tuyaux en aluminium d'à peu près 5 m de long et d'un diamètre d'environ 6,35 cm. Ces tuyaux sont aboutés les uns aux autres pour former des conduites dont la longueur peut atteindre parfois plusieurs centaines de mètres. Elles constituent l'axe de roues du même métal ayant un diamètre d'approchant 1 m 50 et qui sont fixées à une distance d'environ 5 m les unes des autres. A des endroits déterminés se trouvent des boîtiers blancs encore plus distants les uns des autres et qui contiennent les organes de commande.

Lorsque ces installations d'irrigation par aspersion fonctionnent, les jets d'eau qui sortent des buses vont jusqu'à une hauteur de plusieurs mètres tandis que la rampe mobile avance lentement, de façon presque imperceptible, ce qui permet d'arroser de grandes superficies.

Il ne nous a pas été possible de voir d'où venait l'alimentation en eau de ces rampes ni d'obtenir des



indications précises sur de telles installations ainsi que sur le fabricant et les prix. Cela s'explique par le fait que nous n'avons vu absolument personne sur ces étendues allant jusqu'à l'horizon et que les clôtures en fil de fer barbelé rendaient déjà les prises de vues assez difficiles parce qu'on ne pouvait pas s'approcher suffisamment de ces installations d'irrigation (rampes mobiles à avancement automatique).
Trad. R.S.

Une réalisation de la General Electric

La pile à combustible gazeux

Antécédents

L'inventeur de la pile à combustible gazeux est le physicien anglais Sir William Grove (1811–1896), qui fut le premier à la décrire (en 1839) et publia ensuite un rapport détaillé la concernant (en 1842).

Le principe

Au fond, il s'agit du processus que l'on connaît déjà par les batteries sèches (à piles sèches), selon lequel de l'énergie électrique est produite par voie électrochimique puis emmagasinée. D'innombrables chercheurs et laboratoires du monde entier se sont occupés depuis lors de ce processus. Un institut des