HAL
open science

# 1970-1980 : l'énergie solaire selon Abdou Moumouni

Frédéric Caille

## To cite this version:

Frédéric Caille. 1970-1980 : l'énergie solaire selon Abdou Moumouni. Carles, Cédric; Ortiz, Thomas; Dussert, Éric. Rétrofutur : une contre-histoire des innovations énergétiques, Buchet-Chastel, pp.170-71, 2018. halshs-01905304

**HAL Id: halshs-01905304**

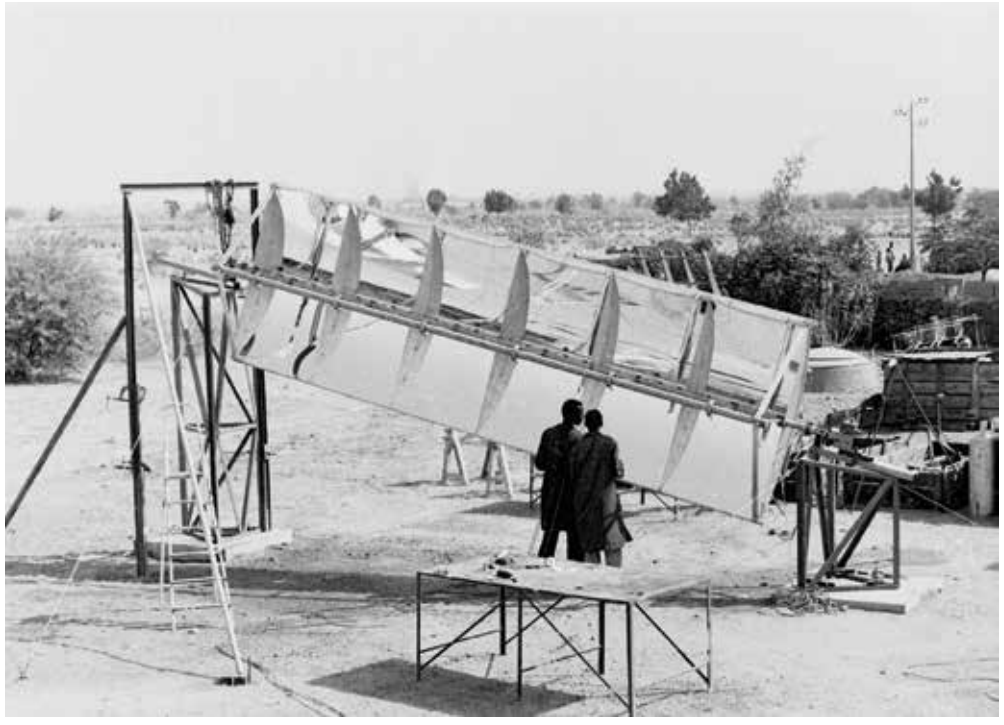
**https://shs.hal.science/halshs-01905304**

Submitted on 25 Jun 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

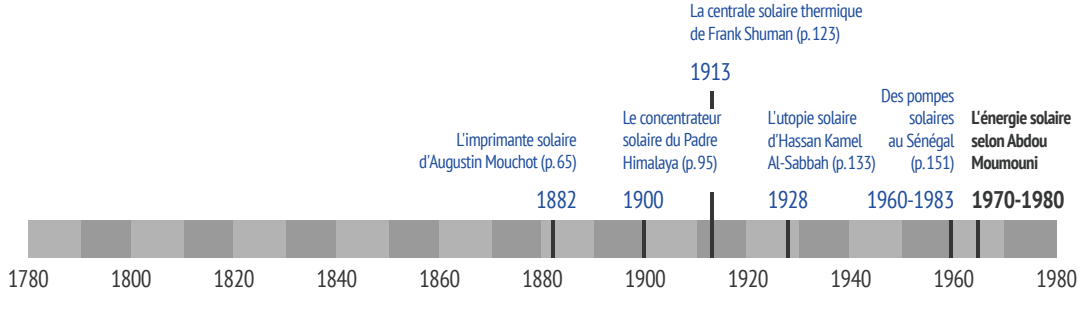
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# 1970-1980
# L'ÉNERGIE SOLAIRE SELON ABDOU MOUMOUNI



*Un récepteur solaire cylindro-parabolique mis au point par Abdou Moumouni, photographie de 1970.*

Exhumé par Frédéric Caille.




En 1974, à Niamey, capitale du Niger, l'université Abdou-Moumouni voit le jour en hommage au premier et sans doute au plus important des chercheurs africains spécialisés dans l'étude de l'énergie solaire. Dans un pays où plus de trois cents jours par an sont ensoleillés, avec une moyenne d'environ 35 °C à l'ombre, l'utilisation de cette énergie est un pari aussi pertinent qu'indispensable.

Abdou Moumouni Dioffo (1929-1991) est aujourd'hui considéré comme l'inventeur des premiers récepteurs solaires cylindro-paraboliques modernes, qui équipent les plus grandes centrales solaires thermodynamiques. De 1948 à 1967, il fait ses études à Paris jusqu'à l'obtention d'un doctorat ès sciences physiques. À partir de 1969, il teste à Bossey-Bangou, près de Niamey, le premier moteur-pompe solaire thermodynamique mis au point par Jean-Pierre Girardier (1934-2017, voir p. 151).

Enseignant et directeur de l'Office nigérien de l'énergie solaire, Abou Moumouni fait ensuite construire l'un des premiers bâtiments bioclimatiques et naturellement climatisé d'Afrique pour les bureaux de son service en utilisant l'architecture traditionnelle soudanaise. Dès 1975, il développe également la première usine de chauffe-eau solaires en Afrique.

Abdou Moumouni, fervent défenseur du développement des pays d'Afrique, considère à ce titre l'éducation comme essentielle. Son idée est de valoriser un développement venant de l'intérieur et des capacités propres de l'Afrique, l'énergie solaire représentant selon lui une chance inestimable d'y parvenir.

### POUR EN SAVOIR PLUS

**Voir le site de la Fondation Abdou Moumouni Dioffo** : *www.fondation-amd.info*
**Frédéric Caille**, *Abdou Moumouni Dioffo (1929-1991). Le précurseur nigérien de l'énergie solaire*, Éditions science et bien commun, 2018.
**Abdou Moumouni**, *L'Éducation en Afrique*, Maspero, 1964.
**Abdou Moumouni**, *L'Énergie solaire dans les pays africains*, Présence africaine, 1964.