

Rechercher

Se connecter

Votre avis

Provenant du podcast **Eureka !**

Résumé

A partir de quand l'Homme s'est-il intéressé au soleil, comme source d'énergie ? Quels sont les premiers travaux à ce sujet ? Quelles sont les connaissances scientifiques et les innovations techniques qui ont permis le développement de l'énergie solaire ? Quelles sont ses limites ?

avec :

Daniel Lincot (Directeur de l'Institut de recherche et de développement sur l'énergie photovoltaïque, directeur de la Fédération photovoltaïque d'Ile-de-France, directeur du Laboratoire d'électrochimie et de chimie analytique), Paul Bouet (Architecte, historien et maître de conférences associé à l'École d'architecture de Paris-Est).

En savoir plus

Imaginez : une source d'énergie infinie, relativement "propre", relativement "bon marché", et tombée du ciel. Chaque jour, notre soleil déverse sur la Terre une quantité considérable d'énergie. Nous n'avons pas attendu les chocs pétroliers pour nous intéresser à l'énergie solaire. L'actuelle crise environnementale précipite cet impératif d'énergies alternatives.

"Félix Trombe est un personnage fondamental de cette histoire, il commence ces expérimentations à la sortie de la guerre, à Meudon. Assez vite, il décide de déménager son laboratoire, au sud de la France, où il installe ses équipes... Il obtient des crédits, il est d'ailleurs l'un des douze conseillers du Général de Gaulle, à l'époque. Il présente l'énergie solaire, comme une force novatrice... C'est un personnage complexe. Il y a, à la fois ses recherches sur les hautes températures, mais aussi celles sur des dispositifs beaucoup plus simples, comme le Mur Trombe..." - **Paul Bouet**

Publicité

Il a fallu du temps pour comprendre le potentiel énergétique de la lumière et pour l'appropriiser. Comment avons-nous domestiqué le soleil pour exploiter ce que l'on appelle communément "la houille d'or" ?

"Énergie : un, deux, trois, soleil !" c'est notre découverte du jour, une découverte rayonnante. Bienvenue dans "Eurêka !".

"La première découverte de l'énergie solaire photovoltaïque, c'est la nature avec la photosynthèse... C'est la petite molécule de chlorophylle à la base de tout cela. La nature a inventé le photovoltaïque organique. Il a fallu ensuite attendre 1839, avec Edmond Becquerel, qui avait décidé de devenir préparateur dans le laboratoire de son père. Il se demandait s'il était possible de mesurer la puissance de la lumière, avec un courant électrique..." - **Daniel Lincot**

Pour vous raconter l'histoire du développement de l'énergie solaire à travers le temps, nous avons la joie de recevoir **Daniel Lincot**, directeur de recherche émérite au CNRS et professeur titulaire à la chaire innovation technologique 2021-2022, "énergie photovoltaïque et transition énergétique", au collège de France. Nous sommes aussi avec **Paul Bouet**, architecte, historien, et maître de conférences associé à l'École d'architecture de Paris-Est, spécialisé dans l'énergie solaire.

Remerciements à Antoine Vuilloz pour la documentation musicale.



Retrouvez " Eurêka !" dans un livre à paraître en novembre aux éditions Alisio / France Culture

Les références musicales

Le générique de début : BO du film "Ténèbres" par Dario Argento

La musique du jour : "Le soleil" par Brigitte Bardot

Le générique de fin : "Roche" par Sébastien Tellier

Références

Thèmes associés

Sciences et savoirs

Sciences

Histoire des sciences

Énergies renouvelables

Soleil

L'équipe

Natacha Triou
Production

Alexandra Delbot
Production déléguée

Félix Levacher
Réalisation

Maria Pasquet
Collaboration

Garance Premat-Agnelot
Collaboration

Loïc Duthoit
Collaboration

Mariam Ibrahim
Collaboration

Accueil > France Culture > Podcasts > Eurêka ! > Énergie : un, deux, trois, soleil !

La radio

Contacter France Culture

Newsletters

Podcasts

Espace presse

Événements

Catégories

Histoire

Géopolitique

Fictions littéraires

Sciences

Politique

Philosophie

Personnes

Simone Veil

Edith Piaf

Victor Hugo

Martin Luther King

Robert Badinter

Albert Camus

Suivre France Culture



Toutes les radios

[France Inter](#)

[francinfo](#)

[France Bleu](#)

[France Culture](#)

[France Musique](#)

[Fip](#)

[Mouv'](#)

Radio France

[La Maison de la Radio et de la Musique](#)

[L'entreprise Radio France](#)

[Gestion des cookies](#)

[Mentions légales](#)

[Accessibilité : non-conforme](#)

[Archives](#)

[Fréquences](#)

Aide et contacts

[Nous contacter](#)

[Questions fréquentes \(FAQ\)](#)

[La Médiaforce](#)

[Votre avis sur le site](#)

Télécharger l'application mobile

