

Connaissez vous Eunice Foote ?

Eunice Newton Foote



Eunice Newton Foote (1819-1888). Crédits : Ida Hinman, The Washington Sketch Book, Wikimedia commons

Eunice Newton Foote



1859 - John Tyndall découvrent que des molécules de gaz comme le dioxyde de carbone, le méthane et la vapeur d'eau bloquent la radiation infrarouge .

1896 - Steven Arrhenius découvre et théorise l'effet de serre.

Eunice Newton Foote (1819-1888). Crédits : Ida Hinman, The Washington Sketch Book, Wikimedia commons

AMERICAN JOURNAL

OF

SCIENCE AND ARTS.

CONDUCTED BY

PROFESSORS B. SILLIMAN, SILLIMAN,

AND

JAMES D. DANA,

IN CONNECTION WITH

PROF. ASA GRAY, OF CAMBRIDGE,
 PROF. LOUIS AGASSIZ, OF CAMBRIDGE,
 DR. WOLCOTT GIBBS, OF NEW YORK.

SECOND SERIES.

VOL. XXII.—NOVEMBER, 1856.

WITH THREE PLATES AND A MAP.

NEW HAVEN: EDITORS.

NEW YORK: G. P. PUTNAM & CO.

B. HAYES, PRINTER.

ART. XXXI.—*Circumstances affecting the Heat of the Sun's Rays;*
 by EUNICE FOOTE.

(Read before the American Association, August 23d, 1856.)

MY investigations have had for their object to determine the different circumstances that affect the thermal action of the rays of light that proceed from the sun.

Several results have been obtained.

First. The action increases with the density of the air, and is diminished as it becomes more rarified.

The experiments were made with an air-pump and two cylindrical receivers of the same size, about four inches in diameter and thirty in length. In each were placed two thermometers, and the air was exhausted from one and condensed in the other. After both had acquired the same temperature they were placed in the sun, side by side, and while the action of the sun's rays rose to 110° in the condensed tube, it attained only 88° in the other. I had no means at hand of measuring the degree of condensation or rarefaction.

The observations taken once in two or three minutes, were as follows:

Exhausted Tube		Condensed Tube.	
In shade.	In sun.	In shade.	In sun.
75	80	75	80
76	82	78	95
80	82	80	100
83	86	82	105
84	88	85	110

This circumstance must affect the power of the sun's rays in different places, and contribute to produce their feeble action on the summits of lofty mountains.

Secondly. The action of the sun's rays was found to be greater in moist than in dry air.

In one of the receivers the air was saturated with moisture—in the other it was dried by the use of chlorid of calcium.

Both were placed in the sun as before and the result was as follows:

Dry Air.		Damp Air.	
In shade.	In sun.	In shade.	In sun.
75	75	75	75
78	88	78	90
82	102	82	106
82	104	82	110
82	105	82	114
88	108	92	120

The high temperature of moist air has frequently been observed. Who has not experienced the burning heat of the sun that precedes a summer's shower? The isothermal lines will, I think, be found to be much affected by the different degrees of moisture in different places.

Thirdly. The highest effect of the sun's rays I have found to be in carbonic acid gas.

One of the receivers was filled with it, the other with common air, and the result was as follows:

In Common Air.		In Carbonic Acid Gas.	
In shade.	In sun.	In shade.	In sun.
80	90	80	90
81	94	84	100
80	99	84	110
81	100	85	120

The receiver containing the gas became itself much heated—very sensibly more so than the other—and on being removed, it was many times as long in cooling.

An atmosphere of that gas would give to our earth a high temperature; and if as some suppose, at one period of its history the air had mixed with it a larger proportion than at present, an increased temperature from its own action as well as from increased weight must have necessarily resulted.

On comparing the sun's heat in different gases, I found it to be in hydrogen gas, 104°; in common air, 106°; in oxygen gas, 108°; and in carbonic acid gas, 125°.

ART. XXXII.—*Review of a portion of the Geological Map of the United States and British Provinces by Jules Marcou;** By WILLIAM P. BLAKE.

GEOLOGICAL maps of the United States published in Europe and widely circulated among European geologists, are necessarily regarded by us with no small degree of attention and curiosity. This is more especially true, when such maps embrace regions of which the geography has only recently been made known and the geology has never before been laid down on a map with any approach to accuracy.

The recent geological map and profile by M. J. Marcou, which has appeared in the *Annales des Mines* and in the *Bulletin of*

* Carte Géologique des Etats-Unis et des Provinces Anglaises de l'Amérique du Nord par Jules Marcou. *Annales des Mines*, 5^e Série, T. vii, p. 329. Published also with the following:

Résumé explicatif d'une carte géologique des Etats-Unis et des provinces anglaises de l'Amérique du Nord, avec un profil géologique allant de la vallée du Mississippi aux côtes du Pacifique, et une planche de fossiles, par M. Jules Marcou *Bulletin de la Société Géologique de France*. Mai, 1855, p. 813.

Préoccupations sur l'environnement ?

Parmi les évènements ou faits suivants, lequel vous a le plus marqué? En 1er ? 2e ? 3e ? 4e ?



45%

Dissolution de l'AN par Emmanuel Macron & élections législatives



38%

Les Jeux Olympiques et paralympiques de Paris 2024



37%

L'élection de Donald Trump aux Etats Unis



33%

La guerre entre l'Ukraine et la Russie



26%

Le conflit entre Israël et le Hamas & Hezbollah



26%

Le procès des viols de Mazan



24%

Le vote de la motion de censure contre le gouvernement Barnier



23%

La réouverture de Notre-Dame de Paris



17%

Les manifestations et les blocages des agriculteurs en France



15%

Le renversement du régime de Bachar Al-Assad



15%

L'annonce du réchauffement climatique de +1,5°C en 2024



14%

L'inscription de l'IVG dans la Constitution

Les évènements marquants de 2024 - Ifop pour Ouest-France, Décembre 2024

https://www.ifop.com/wp-content/uploads/2024/12/121181-Resultats-Evenements_marquants_2024.pdf

Question : Parmi les sujets suivants, quels sont les trois qui vous préoccupent le plus aujourd’hui pour vous personnellement?

Jusqu'à 3 réponses possibles par répondant, total supérieur à 100%

Base : A tous

Détail selon le profil- 2024

		Rappel 2023	Selon l'âge			Selon la CSP		
			Moins de 35 ans	35-59 ans	60 ans et plus	CSP+	CSP-	Retraités
Votre santé et celle de vos proches	40	37	36	42	40	37	42	41
Votre pouvoir d'achat	34	40	35	43	23	36	40	23
			3 enfants ou + : 61% familles monoparentales : 47%					
La situation économique et financière du pays	28	23	22	31	30	27	26	31
La situation politique en France	24	*	25	21	26	23	21	26
L'environnement (dérèglement climatique, biodiversité, pollution...)	22	32	26	21	21	28	21	20
Les inégalités sociales	22	25	30	20	19	26	20	20
La sécurité des biens et des personnes	22	**	22	20	24	22	23	23
L'avenir du système des retraites	18	19	14	19	19	17	21	19
L'instabilité géopolitique (tensions internationales, guerres...)	18	22	15	18	20	22	12	20
L'immigration	18	17	20	16	20	15	17	21
L'emploi, le chômage	13	13	17	13	9	12	15	8
			habitants des DOM : 23%					
L'accès aux services publics	11	9	6	10	16	12	8	15
			habitants des zones rurales : 16%					
Les tensions et mouvements sociaux en France	9	10	11	9	9	8	11	9
Les évolutions technologiques et leurs impacts	7	8	6	8	7	8	8	7
Aucun	1	1	1	-	1	1	1	1

*Nouvel item

** en 2023, un item « Les incivilités, la délinquance » était posé (32%)

© Ipsos pour le Cese | Baromètre Etat de la France, 2^{ème} édition | Septembre 2024

Quid du numérique et environnement ?

Quid du numérique et environnement ?



Vous avez un grand pouvoir !

Mais un grand pouvoir implique...

de grandes responsabilités...



« Ils doivent envisager qu'une grande responsabilité est la suite inséparable d'un grand pouvoir »

— [Comité Danton](#), 7 mai 1793

13^{ème} édition des GreenDays

13^{ème} édition des GreenDays

- Efficacité énergétique : comment appliquer nos modèles et solutions sur des environnements de production ?
- Efficacité énergétique : comment monitorer et quels sont les impacts sur les applications ?
- Efficacité énergétique : quoi d'autre ? et après ?
- HPC & Cloud : sont-ils verts ?
- Avalanche de données, de machines virtuelles et d'objets connectés : l'efficacité énergétique toujours plus nécessaire - Conséquences sur l'architecture, les systèmes et les réseaux
- De l'énergétique au thermique, le Green IT est-il réellement vert ?
- Ressources renouvelables et besoins informatiques, ces sources de productions et nos besoins en consommation sont-ils réellement compatibles ?
- Efficacité énergétique dans les Réseaux Filaires et Mobiles, des FAI aux Centres de Données : Challenges & Opportunités
- Sur le chemin de l'exascale en passant par l'IoT, où en sommes-nous des avancées sur l'efficacité énergétique et la réduction des émissions de carbone ?
- Comment inciter les humains et les machines à réduire leurs impacts environnementaux ?
- Efficacité énergétique, impacts environnementaux du numérique, sobriété et frugalité numérique : une vision décloisonnée !
- Explorer les multiples facettes de la sobriété numérique

On vous promet des GreenDays2025 !

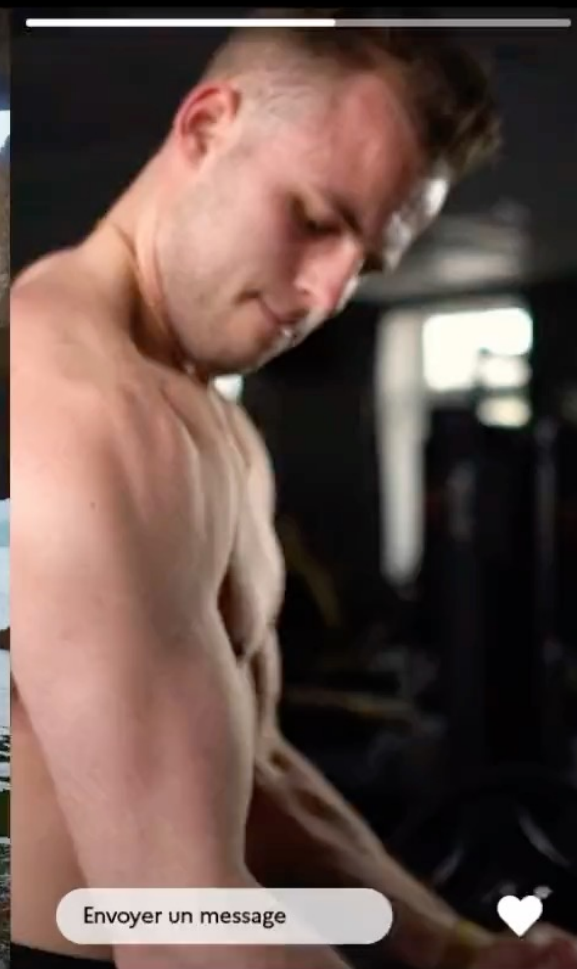
Bons GreenDays2025 !



Envoyer un message



Envoyer un message



Envoyer un message



Envoyer un message

