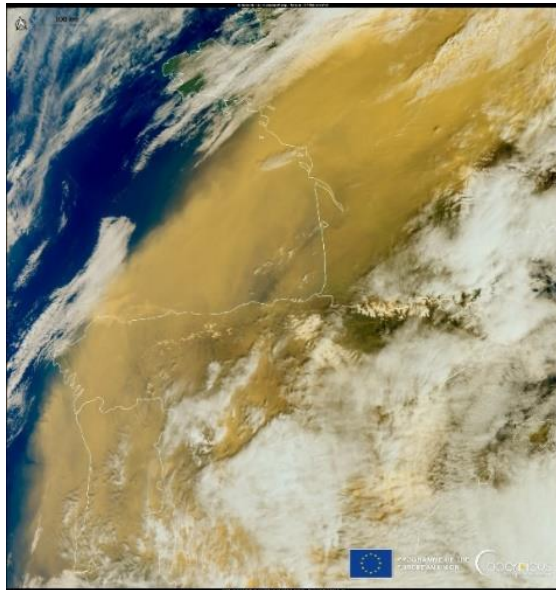


Was the ^{137}Cs contained in Saharan dust deposited across Europe in March 2022 emitted by French nuclear tests in Algeria?

Olivier Evrard, Octave Bryskere, Charlotte Skonieczny, Anthony Foucher, Rémi Bizeul, Thomas Chalaux Clergue, Jean-Sébastien Barbier, Jean-Eudes Petit, José A. Corcho-Alvarado, Stefan Röllin, Pierre-Alexis Chaboche, and Germán Orizaola



EGU General Assembly 2023
EGU23-1303 | PICO
PICO Spot 2 – PICO 2.6



A. Foucher



O. Evrard

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Bevölkerungsschutz BABS
LABOR SPIEZ

LABOR SPIEZ



LSCE



UVSQ
UNIVERSITÉ PARIS-SACLAY



Universidad de Oviedo

LABORATOIRE DES SCIENCES DU CLIMAT & DE L'ENVIRONNEMENT

Based on the analysis of **one single sample**, occurrence of ^{137}Cs in dust made the headlines in 2021 and 2022

euronews.

LA VANGUARDIA

FRANCE
Irony as Saharan dust returns radiation from French nuclear tests in the 1960s COMMENTS



HISTORIAS DEL MUNDO
Lluvia de barro y cesio 137 en Francia

• Detecta un isótopo radiactivo de los tests nucleares en el Sáhara argelino en los años sesenta



ERHÖHTE WERTE

Publiziert 3. März 20

Radioaktiver Saharastaub an Schweizer Grenze entdeckt

Französische Forschende haben im Saharastaub Radioaktivität nachgewiesen. Die Proben wurden an der Schweizer Grenze genommen.

r Devoucoux

20
minuten

france.tv

Les poussières de sable du Sahara étaient porteuses de Césium-137, résidu d'anciens essais nucléaires français

Publié le 28/02/2021 à 08h50

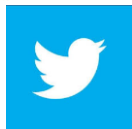
Écrit par Sophie Courageot.



Source of the single sample analysis: <https://www.acro.eu.org/nuage-de-sable-du-sahara-nouvelle-mesure-de-la-radioactivite/>

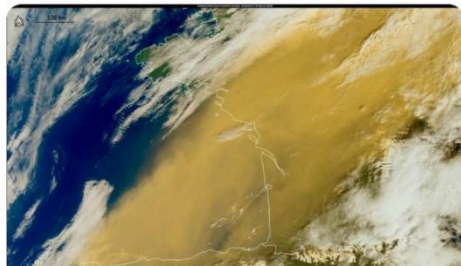


Germán Orizaola
@GOrizaola



Quieres ayudar en un proyecto científico para examinar el contenido de trazas de material radiactivo en el polvo sahariano de estos últimos días?? 🙄

Traduire le Tweet



Olivier Evrard @EvrardOI... · 17/03/2022

Pour avoir des données représentatives sur les caractéristiques 🙄 du #sabledusahara, j'essaie de récupérer ~10 grammes prélevés en différentes régions de 🇫🇷 et 🇩🇪, ici, la collecte d'une ancienne collègue dans le #nord 🇩🇪 #Sahara #SaharanDust



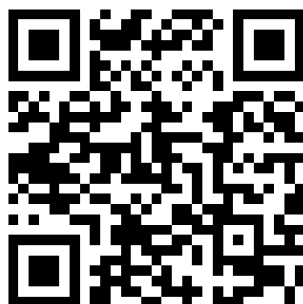
Saharan Dust Episode – March 2022

Participatory sampling campaign across Europe

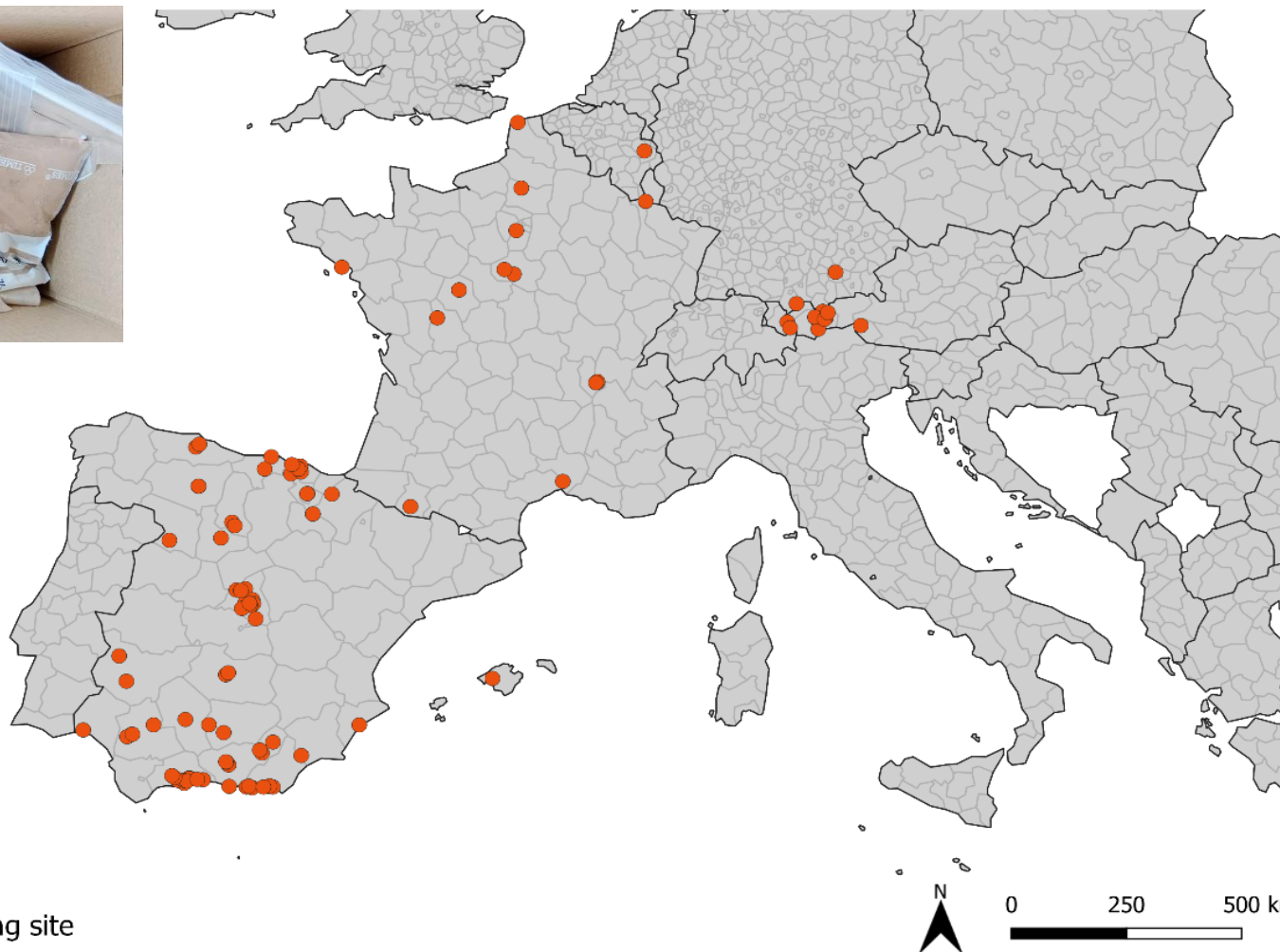
Sampling sites of Saharan dust deposited during the March 2022 episode



110 samples collected across several regions of Europe



● Sampling site



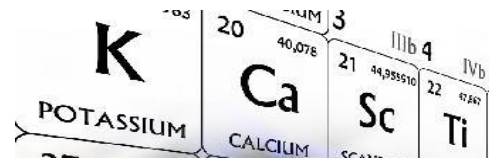
Open-access dataset

<https://doi.org/10.5281/zenodo.7814075>

<http://www.lsce.ipsl.fr/sahara/>

Source-to-sink approach applied to a representative sample bank and providing multiple lines of evidence

Was the ^{137}Cs contained in Saharan dust deposited across Europe in March 2022 emitted by French nuclear tests in Algeria?

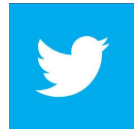


zenodo



If you are interested, please visit our PICO (EGU23-1303).

Many thanks for your attention!



@EvrardOlivier



olivier.evrard@lsce.ipsl.fr

zenodo



LSCE

