

Classe des Sciences techniques
Klasse voor Technische Wetenschappen

30.V.2024

Wereldwijde ongelijkheden en kantelpunten in bodemerosie

door

Amaury FRANKL¹

TREFWOORDEN. — Bodemerosie; Duurzaamheid; Planetaire grenzen.

SAMENVATTING. — Na klimaatverandering en biodiversiteitsverlies lijkt het erop dat het aardoppervlak ook in een diepe crisis verkeert. Onze voortdurende expansie in landgebruik heeft het landschap ingrijpend veranderd, vooral door ontbossing voor agrarische uitbreiding, wat heeft geleid tot een vicieuze cyclus van landdegradatie. Deze cyclus bereikt zijn hoogtepunt wanneer vruchtbare grond verdwijnt door erosie. Op wereldwijde schaal is bodemerosie erkend als een urgente bedreiging, die bijzonder hard toeslaat in het globale zuiden. Tijdens deze lezing duiken we dieper in onze relatie met de natuur vanuit een bodemgericht perspectief en verkennen we de ongelijke uitdagingen waarmee de wereld wordt geconfronteerd wanneer het land degradeert. We hanteren hierbij de lens van kantelpunten en bespreken zowel negatieve als positieve trends. Het doel van deze lezing is om actuele thema's zoals planetaire grenzen en kantelpunten te bespreken binnen de Academie.

KEYWORDS. — Soil Erosion; Sustainability; Planetary Boundaries.

SUMMARY. — *Global Inequalities and Tipping Points in Soil Erosion.* — Amidst climate change and biodiversity loss, it appears that the Earth's surface is also in deep crisis. Our continuous expansion in land use has drastically altered landscapes, particularly through deforestation for agricultural expansion, leading to a vicious cycle of land degradation. This cycle peaks when fertile soil disappears due to erosion. Globally, soil erosion has been recognized as an urgent threat, hitting particularly hard in the global south. In this talk, we will go deeper into our relationship with nature from a soil-focused perspective and explore the unequal challenges the world faces as land degrades. We will apply the lens of “tipping points” and deal with both negative and positive trends. The goal of this lecture is to discuss current themes such as “planetary boundaries & tipping points” within the Academy.

¹ Lid van de Academie.