Trends.Earth - [redacted]

version 2.2.8

Conservation International

April 20, 2026

■■■■■■■■■■■■

[redacted]

[redacted]|trends.earth| [redacted] «[redacted]», [redacted] (Global Environment Facility, GEF).

[redacted]

[redacted] Trends.Earth, [redacted]. [redacted], [redacted] Github [redacted] TRENDS.EARTH.

[redacted]

[redacted] Conservation International, [redacted] (NASA) [redacted] (GEF).

[redacted] TRENDS.EARTH: [redacted], [redacted], [redacted]-[redacted], [redacted], [redacted], [redacted].

[redacted]|trends.earth| [redacted] Google Earth Engine.

[redacted] Tools4LDN [redacted] Conservation International, [redacted], [redacted] USDA [redacted] USAID, [redacted]-[redacted] (GEF).

[redacted] TRENDS.EARTH: [redacted], [redacted]-[redacted], [redacted], [redacted], [redacted], [redacted]-[redacted], [redacted], [redacted], [redacted], [redacted], [redacted].

■■■■■■■■■■■■■■

■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ TRENDS.EARTH ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ GEF ■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■.

■■■■ ■■■■■, ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ 15.3 ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ LDN ■■ TRENDS.EARTH, ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■, ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■.

■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■ 2017 ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■, ■■ ■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■: ■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■, ■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■. ■■. ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■, ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■, ■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■, ■■■■■■■ ■■■■, ■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■ ■■■■■■■.

■■■■■■■■■■■■■

■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ TRENDS.EARTH, ■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■:

Trends.Earth. ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■: http://trends.earth. 2026.

■■■■■■■■■■

■■■■■■■ TRENDS.EARTH ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■ GNU General Public License, ■■■■■■■ 2.0 ■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■.

■■■■■■■ ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ TRENDS.EARTH ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0). ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■ TRENDS.EARTH, ■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ Conservation International ■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■.

■■■■■■■■■ ■■■■■■

TRENDS.EARTH ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ 9 ■■■■■ 2020 ■. (■■■■. ■ 6,074,442 ■ Int. Cl.: 9,35,42) ■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ (United States Patent and Trademark Office).

[redacted]

[redacted]

[redacted] TRENDS.EARTH.

- [redacted]., 2021. [redacted]: [redacted]. Earth, 2(3), [redacted]. 635-652.
- [redacted]. (Cherif, I.), [redacted]. (Kolintziki, E.) [redacted]. (Alexandridis, T.K.), 2023. [redacted] Trends.Earth [redacted]. Remote Sensing, 15(7), [redacted]. 1766.
- [redacted]. (Di Leginio, M.), [redacted]. (Agrillo, A.), [redacted]. (Congedo, L.), [redacted]. (Munafo, M.), [redacted]. (Riitano, N.), [redacted]. (Terribile, F.) [redacted]. (Manna, P.), 2024. [redacted]: [redacted]. Ecological Indicators, 161, [redacted]. 111962.
- [redacted]., 2019. [redacted]: [redacted]. Curr. Opin. Environ. Sustain. 38, 44-52. https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.05.003
- [redacted] C., [redacted]., 2019. [redacted]. Ecol. Indic. 107, 105545. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2019.105545
- [redacted]. (Ferroni, F.), [redacted]. (Micalizzi, K.), [redacted]. (Attorre, F.), [redacted]. (Sun, X.) [redacted]. (Cioffi, F.), 2025. [redacted] 15.3: [redacted] Trends. Earth. MDPI. [redacted] (ICARS 2025). [redacted], [redacted].
- [redacted]., 2020a. [redacted] 15 — [redacted]. Big Earth Data 4, 3-22. https://doi.org/10.1080/20964471.2020.1711633.
- [redacted]., 2020b. [redacted] ([redacted]). [redacted]. Int. J. Appl. Earth Obs. Geoinformation 88, 102068. https://doi.org/10.1016/j.jag.2020.102068
- [redacted]-[redacted]., 2019. [redacted]: Trends.Earth [redacted]

■■■■■■■■■■

■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■. Environ. Sci. Policy 93, 34-42. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.12.019

- ■■■■■■■, ■.■. (Jalem, D.K.), 2023. ■■■■■■■■■■■■■■■■■-■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ (■■■■■) ■ ■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■ (2001–2022) ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ Trends. Earth. Educational Administration: Theory and Practice, 30 (1), ■■. 5887–5897.
- ■■■■■■, ■.■. (Janer, I.C.) ■ ■■■■■■■■, ■. (Jimenez, F.), 2022. ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ Sentinel 2 ■ Trends Earth. European Journal of Agriculture and Food Sciences, 4(3), ■■. 17–23.
- ■■■■■ ■., ■■■■ ■., ■■■■■■■■■ ■., ■■ ■., ■■■■ ■., ■ ■ T., 2022. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ 15.3 ■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■. Science of The Total Environment, 807, p.150868. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.150868
- ■■■■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■■ ■■■■ ■. ■ ■■■■■■■■■■■■ ■. ■., 2021. ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ InVEST ■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■. Modeling Earth Systems and Environment, 7(1), ■c. 589-602. https://doi.org/10.1007/s40808-020-00937-0
- ■■■■■ ■. ■., ■■■■■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■■■■■■■ ■. ■., 2020. ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ — ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■. Arid Ecosyst. 10, 87-92. https://doi.org/10.1134/S2079096120020092
- ■. ■■, ■■■■ ■., ■ X. ■ ■■■■ ■., 2021. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ ■ ■■■■■■■: ■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ 15.3. 1. Sustainability, 13(24), p.13664. https://doi.org/10.3390/su132413664
- ■■ ■., ■■■■ ■., ■■ ■, ■■■■ ■., ■■■■■ ■., ■■■■■ ■., ■. ■■, ■■ ■., ■■■■■ ■., 2021. ■■■■■■■■■■-■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■: ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■. J. Environ. Manage. 277, 111402. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111402
- ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■ ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■ ■., ■■ ■■■■■ ■., ■■■■ ■., ■■■■■■■■■ ■., 2019. ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■: ■■■■■ ■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■. Environ. Sci. Policy 94, 123-134. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.01.001
- ■■■■■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■ ■. ■., 2019. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■ ■■■■■■■■■. Remote Sens. 11, 1612. https://doi.org/10.3390/rs11131612
- ■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■. ■ ■■■■■■■■ ■., 2022. ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■ ■■■■■ ■ ■■■■■■: ■■■■■ ■■■■■■■■ GEOEssential. Environmental Science & Policy, 131, pp.93-104. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.12.023
- ■■■■■■ ■. ■ ■■■■■■■ ■. ■■■■■■■■■■■■■■■■ QGIS ■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ Advanced Research WRF. Environmental Modelling & Software 112, 166-178 (2019). https://doi.org/10.101/j.envsoft.2018.10.018

[redacted]

- [redacted], 2022. [redacted] Landsat [redacted] 15.3 [redacted]. Geospatial Intelligence ([redacted]. 119-129). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80458-9_9
- [redacted], 2021, [redacted] IOP: Earth and Environmental Science (Vol. 723, No. 4, p. 042053). IOP Publishing. doi:10.1088/1755-1315/723/4/042053
- [redacted], 2020. [redacted]. Remote Sens. 12, 1646. https://doi.org/10.3390/rs12101646
- [redacted], 2021. [redacted] 11.3. 1 [redacted]: [redacted], [redacted]. Hydrological Sciences Journal, 66(7), [redacted]. 1124-1131. https://doi.org/10.1080/02626667.2021.1918340
- [redacted], 2021. [redacted] — [redacted] 15.3. Remote Sensing, 13(9), [redacted]. 1754. https://doi.org/10.3390/rs13091754
- [redacted], 2021. [redacted]? [redacted]. Restoration Ecology, 29(6), p.e13454. https://doi.org/10.1111/rec.13454
- [redacted], 2022. [redacted]: [redacted]. Habitat International, 123, p.102543. https://doi.org/10.1016/j.habitatint.2022.102543
- [redacted]. Environmental Science & Policy 92, 349-355 (2019). https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.10.014
- [redacted], 2019. [redacted], [redacted] 2030 [redacted]. Remote Sens. 11, 2918. https://doi.org/10.3390/rs11242918
- [redacted], [redacted]: [redacted]. African Journal of Range & Forage Science 35, 209-221 (2018). https://doi.org/10.2989/10220119.2018.1516237
- [redacted]. (Torres, R.A.C.), [redacted]. (Wang, J.), [redacted]. (Zhang, J.), [redacted]. (Liu, L.) [redacted]. (Lan, Y.), 2024. [redacted] 11/15. Ecological Indicators, 163, [redacted].112058.

■■■■■■■■■■

- ■■■■■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■ ■. ■. ■ ■■■. ■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■■■■-■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■. ■■■■. ■■■■■■■■ ■■■■. 76, 11-18 (2021). https://doi.org/10.3103/S0147687421010063
- ■■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■■■ ■. ■., 2020. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ Landsat, ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■: ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■. Ecol. Indic. 113, 106206. https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106206
- ■■■■ ■■■■■■■■■ ■. ■., ■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■■■ ■., ■■■■■■ ■., 2019. ■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■ ■■■■■■■■. Environ. Sci. Policy 101, 54-62. https://doi.org/10.1016/j.envsci.2019.07.003
- C■c■ ■. (Xoxo, S.), ■■■■■■■ ■. (Mantel, S.), ■■ ■■■■ ■. (De Vos, A.), ■■■■■■■■■ ■. (Mahlaba, B.), ■■ ■■■■■ ■. (Le Maitre) ■ ■■■■■■■ ■■. (Tanner, J.), 2022. ■■ ■■■■■ ■ ■■■■ 15.3: ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■. Environmental Science & Policy, 136, ■■. 400–412.
- ■■■■■■, ■.■. (Zimba, H.M.), ■■■■■■, ■.■. (Banda, K.E.), ■■■■■■, ■. (Mbewe, S.) ■ ■■■■■■■, ■.■. (Nyambe, I.A.), 2024. ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ CA–Markov ■ ■■■■■■■■ Trends.Earth ■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■. Environmental Systems Research, 13(1), ■■■.25.

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■

- ■■■■■■■■■ ■., 2022. ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■ ■■■■■ (■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■).
- ■■■■■■ ■. ■., 2021. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■: ■■■■■-■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ (■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■).
- ■■■■■, ■. ■. ■. (Tran, T.D.C), 2020. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■. ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ Trends.Earth. (■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■■■, ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■, ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■)

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■

■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■ ■■■■■■■■■ Trends.Earth, ■ ■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■ ■■■■■■■■, ■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■.

■■■■■■■

- ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■
- ■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■

[redacted]

- [redacted] ([redacted]) 2 [redacted]: [redacted], [redacted], [redacted].
- [redacted] — [redacted].
- [redacted]., [redacted]., [redacted]. 2019. [redacted] ([redacted]) [redacted]: [redacted]. [redacted], [redacted] ([redacted]-[redacted]).
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- ([redacted]) Suivre et évaluer la dégradation des terres pour soutenir le développement durable
- [redacted] GEF STAR [redacted]