Effacement du barrage d'Arase — Le premier démantèlement complet d'un barrage en béton au Japon, sur la rivière Kuma, avec une récupération mesurée du lit mais des preuves écologiques mitigées (Kumamoto, Japon)

PES & Nature-Based Solutions · Bonne pratique · Japon

Score de qualité : 33/100

Niveau de preuve : Prudentes / limitées

Résumé

Kumamoto a effacé le barrage d'Arase (25 m, 2012-2018), premier barrage en béton démantelé au Japon. Les études relèvent des changements du lit sur environ 4 km, un nouveau banc de gravier et plus d'invertébrés d'eau courante, mais aucun effet significatif sur l'estuaire.

Dimensions clés

Dimension	Score
Carbon — sequestration / storage, evidenced	0/3
Biodiversity — conservation / improvement, evidenced	1/3
Water & soil — retention, infiltration, erosion control	2/3
Fire resilience — risk reduction, evidenced	0/3
Governance, certification & transferability	2/3

Évalué par C-NAPSE

Sources de données

C-NAPSE web research — consulté le 2026-11-21

Kumamoto Prefecture (Enterprise Bureau) — consulté le 2026-11-21

Morii et al. (2020) — Changes in river geomorphology due to the Arase Dam removal, Advances in River Engineering — consulté le 2026-11-21

Kobayashi et al. (2016) — Habitat function of a gravel bar formed after a dam removal — consulté le 2026-11-21

Koyama et al. (2022) — Temporal changes in estuarine benthos in the Kuma River system, Ecology and Civil Engineering — consulté le 2026-11-21

Japan Federation of Construction Contractors — Civil Engineering Award: Arase Dam removal — consulté le 2026-11-21

Citer — Evidoria. *Effacement du barrage d'Arase — Le premier démantèlement complet d'un barrage en béton au Japon, sur la rivière Kuma, avec une récupération mesurée du lit mais des preuves écologiques mitigées (Kumamoto, Japon)*. ID persistant : 24999403-599c-4215-b8ee-100e1aa3098d.