

Bassin versant construit de Sandhill Fen — Essai de restauration de tourbière dans les sables bitumineux (Alberta, Canada)

PES & Nature-Based Solutions · Good practice · Canada

Score de qualité : 40/100

Niveau de preuve : Observational / pre–post

Résumé

Une étude PNAS de 2012 a établi que l'exploitation des sables bitumineux en Alberta détruira 29 555 ha de tourbières, libérant jusqu'à 47,3 millions de tonnes de carbone. Le Sandhill Fen de Syncrude (construit en 2012) teste la restauration de la fonction tourbière sur des résidus miniers — après 3 ans, seule sa zone la plus humide était devenue un puits net de carbone.

Dimensions clés

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

Évalué par C-NAPSE

Sources de données

[C-NAPSE web research](#) — consulté le 2026-07-04

[Syncrude Canada Ltd., in partnership with University of Waterloo, University of Alberta & other academic research teams](#) — consulté le 2026-07-04

[Rooney, Bayley & Schindler 2012, PNAS](#) — consulté le 2026-07-04

[PMC full text](#) — consulté le 2026-07-04

[BGC Engineering: Sandhill Fen and Watershed](#) — consulté le 2026-07-04

Citer — Evidoria. *Bassin versant construit de Sandhill Fen — Essai de restauration de tourbière dans les sables bitumineux (Alberta, Canada)*. ID persistant : 1fcee6a2-965b-436e-9370-4b99facdfba9.