

Nom de l'outil: Burkhard Matrix

Lien: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1470160X11001907>

Développeurs/parties prenantes: Benjamin Burkhard, Franziska Kroll, Stoyan Nedkov, Felix Müller.

Contacts (adresses email): bburkhard@ecology.uni-kiel.de

Applicable à : Monde

Public cible:

- experts ESD
- aménagistes
- décideurs politiques
- citoyens
- autre: Click or tap here to enter text.

Compétences requises:

- connaissances de bases en services écosystémiques
- connaissances avancées en GIS
- expertise en matière de modélisation
- connaissance des méthodes de quantification et d'évaluation des services écosystémiques
- Expérience en sciences sociales et processus participatifs

Temps nécessaire pour l'analyse :

Variable en fonction du niveau de précision souhaité pour l'AISE. Par exemple, une analyse qui répond aux lignes directrices de la Commission européenne en matière d'analyses d'impact des projets de restauration de la nature peut nécessiter l'emploi d'une personne à temps-plein durant 6 mois.

Type d'indicateurs:

- qualitatifs
- quantitatifs (physiques)
- monétaires

Objectif principal :

Identification et analyse des services écosystémiques touchés.

Description de la méthode:

Méthode basée sur l'avis d'experts dans l'évaluation des services écosystémiques. Cette méthode a été largement employée, car elle est facile à utiliser (Baral et al., 2013 ; Sohel, Ahmed Mukul, et Burkhard, 2015 ; Burkhard et al., 2015). Une ligne directrice sur la manière de collecter et intégrer les avis d'experts doit être suivie afin d'éviter les biais dus à la méthode d'obtention des données.

Échelle spatiale pour laquelle l'outil est utile :

- parcelle
- rue/ quartier/ zone du projet
- commune
- régional/ provincial
- région/ national
- international

Contexte spatial (types d'écosystèmes) pour lequel l'outil est utile :

Rural:

- champ ou pré
- Forêt
- prairies riches en biodiversité
- landes et garrigues
- marais et zones humides
- écosystèmes d'eau douce (rivières, eaux stagnantes)
- Côtes
- Mer

Urbain:

- Zones urbanisées imperméables
- Surfaces perméables avec trottoirs (semi-pavés)
- Aménagement des eaux libres et des zones humides (oueds, zones riveraines)
- Espaces verts ouverts et secs (pelouses, prairies fleuries, jardins ouverts, jardins privés)
- Arbustes, haies et lisières de forêts
- Arbres et bois en ville
- Façades et murs végétalisés
- Toitures vertes

Autre: Click or tap here to enter text.

Services écosystémiques pour lesquels l'outil est utile :

- la production de nourriture
- la production d'eau
- matières premières
- lutte contre les inondations
- protection des côtes
- disponibilité et infiltration de l'eau
- qualité de l'eau
- qualité de l'air
- qualité du sol
- réduction du bruit
- pollinisation
- lutte contre les parasites
- fertilité des sols
- contrôle de l'érosion
- stockage du carbone
- refroidissement
- Exercice et détente
- Rencontres
- Apprentissage
- Découvrir la nature
- Sorties "au vert"
- relaxation
- autre: non quantifiables telles que l'identité, la valeur culturelle...

Principaux avantages et inconvénients:

- Facile à utiliser. Ne nécessite aucune connaissance en informatique. Est une représentation simplifiée et une visualisation claire des connaissances sur les services écosystémiques.
- La méthode est basée sur un système de notation et les valeurs biophysiques possibles derrière cette notation ne sont pas visibles.
- Les matrices peuvent être assez grandes, ce qui peut entraîner des erreurs de concentration lors de la notation.
- Le résultat dépend des experts consultés. Il est important que des personnes en nombre suffisant et très transdisciplinaires soient interrogées