

Nom de l'outil: ECOPLAN Scenario-Evaluator

Lien: <https://www.uantwerpen.be/nl/onderzoeksgroep/ecoplan/>

Développeurs/parties prenantes: UAntwerpen; impliqués: UGent, KULeuven, INBO et VITO

Contacts (adresses email): Dirk.Vrebos@uantwerpen.be; jan.staes@uantwerpen.be

Applicable à : Flandre

Public cible:

- experts ESD
- aménagistes
- décideurs politiques
- citoyens
- autre:.

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 :

+/- 1 à 3 jours par analyse (en fonction de la taille de la zone et du nombre d'interventions)

Type d'indicateurs:

- qualitatifs
- quantitatifs (physiques)
- monétaires

Objectif principal :

Analyse détaillée, spatialement explicite, de l'offre actuelle de services écosystémiques et quantification des changements dans l'offre de services écosystémiques au moyen de modifications de l'utilisation des terres et du niveau des eaux souterraines.

Description de la méthode:

ECOPLAN-SE est un plugin QGIS gratuit qui permet de calculer de manière explicite dans l'espace l'impact des changements de la couverture et de l'utilisation des terres pour 18 services écosystémiques. Les utilisateurs entrent un scénario dans QGIS avec les informations spatiales sur l'utilisation future des terres et les changements éventuels des niveaux des eaux souterraines. L'outil lui-même fournit les informations spatiales nécessaires sur le système et la demande actuelle de services écosystémiques. À l'aide de certains modules de calcul, les résultats peuvent être analysés et comparés entre eux dans des tableaux et des graphiques clairs. Enfin, l'utilisateur a également la possibilité de cartographier la multifonctionnalité des services écosystémiques.

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:.

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: Amélioration de la santé grâce au contact avec la nature

Principaux avantages et inconvénients:

L'outil fonctionne à une haute résolution et peut donc également évaluer les petits changements dans le paysage. En raison du niveau de détail élevé des cartes ESD, l'importance de la localisation d'une intervention peut également être évaluée.

L'évaluation de certaines mesures de gestion n'est actuellement pas possible.

Apprendre à construire les scénarios prend un certain temps.

Pour certains services écosystémiques (par exemple, la prévention des inondations), il est recommandé d'utiliser d'autres outils.