

Impact des changements d'utilisation du sol sur les SE – Logiciel Nature Value Explorer

Webinaire de présentation de l'outil

22/09/2020

Marie Pairon, Catherine Généreux,
Marc Dufrêne, Inge Liekens



Bienvenue à tous

Merci de bien vouloir couper vos micros et vos caméras
Nous attendons de l'ordre d'une centaine de personnes
Nous démarrerons dans quelques instants

...



Déroulement suggéré

Introduction – 5'

Présentation de l'outil et démonstration – 40'

Questions-réponses – 15'

Merci de poser vos questions en cours d'exposé via le fil de discussion, nous en ferons une compilation pour y répondre dans la séance de questions-réponses





Introduction

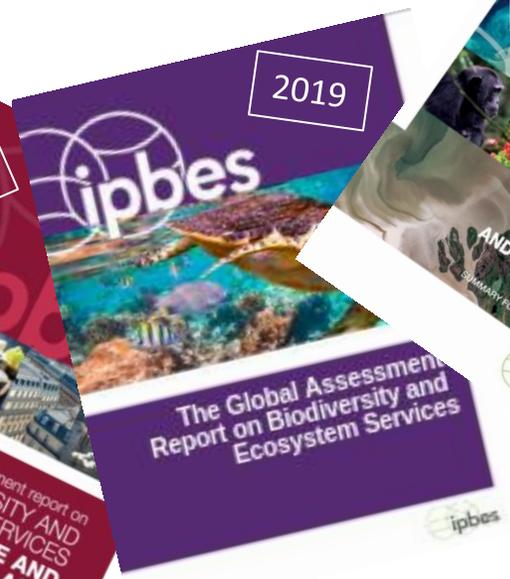
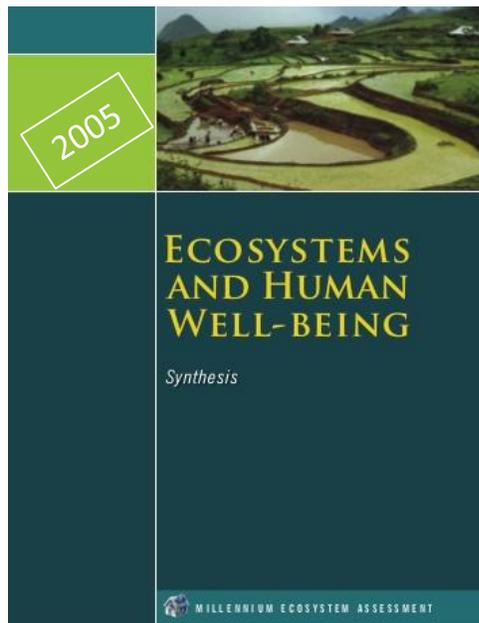
Contexte international
Contexte national
Contexte wallon

Catherine Généreux

//// CONTEXTE INTERNATIONAL //////////////////////////////////////

Etudes, institutions et engagements

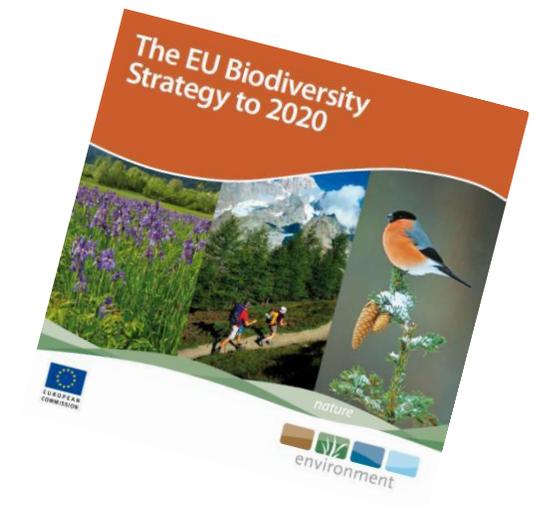
- 2005 Millennium Ecosystem Assessment (**MA**)
 « *Ecosystem services are the benefits people obtain from ecosystems* »
- 2007 The Economics of Ecosystems and Biodiversity (**TEEB**)
- 2012 Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (**IPBES**)



//// CONTEXTE INTERNATIONAL //////////////////////////////////////

Etudes, institutions et engagements

- 2010 10^e COP Convention on Biological Diversity (**CBD**)
Plan stratégique pour la biodiversité 2011-2020 + Objectifs d'Aïchi
- 2015 Sommet des **Nations-Unies sur le développement durable**
17 objectifs de développement durable et 169 cibles
- 2011 Stratégie **Europe 2020** – Initiative phare « Une Europe efficace dans l'utilisation des ressources »
- 2011 Stratégie UE **Biodiversité 2020**



//// CONTEXTE INTERNATIONAL //////////////////////////////////////

Etudes, institutions et engagements

- 2011 Stratégie UE **Biodiversité 2020**

Objectif 2 Préserver et rétablir les écosystèmes et leurs services

Action 5 Améliorer la connaissance des écosystèmes et de leurs services dans l'UE

*« les États membres **cartographient** les écosystèmes et leurs services et en **évaluent l'état** sur leur territoire d'ici à 2014, évaluent la **valeur économique** de ces services, et encouragent l'intégration de ces valeurs dans les **systèmes de comptabilité** et de notification (d'ici à 2020) »*

- 2013 Stratégie UE pour les **forêts** et le secteur forestier

- 2020 Stratégie UE **Biodiversité 2030**

« Pertes en matière de services écosystémiques entre 3,5 et 18,5 billions d'euros par an de 1997 à 2011, et entre 5,5 et 10,5 billions d'euros par an en raison de la dégradation des terres. »

Wal-ES: PLATEFORME RÉGIONALE RELATIVE AUX SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

- 1^{ère} phase: subvention juin 2014 - janvier 2016 (SPW SG – Départ. du DD)
 - Cadre conceptuel
 - Cadre d'évaluation
 - Méthodologie générale mais pas d'outil opérationnel d'évaluation
 - Site internet <http://webserver.wal-es.be>

Wal-ES: PLATEFORME RÉGIONALE RELATIVE AUX SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

- 1^{ère} phase: subvention juin 2014 - janvier 2016 (SPW SG - Départ. du DD)
 - Cadre conceptuel
 - Cadre d'évaluation
 - Méthodologie générale mais pas d'outil opérationnel d'évaluation
 - Site internet <http://webserver.wal-es.be>
- 2^{ème} phase: septembre 2019 - septembre 2020 (SPW Environnement - DEMNA)
 - Outil Nature Value Explorer – Wal. région atlantique
 - Mise à jour du site internet. Disponible à partir du 15/10



//// CONTEXTE WALLON //////////////////////////////////////

Wal-ES: PLATEFORME RÉGIONALE RELATIVE AUX SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

- 1^{ère} phase: subvention juin 2014 - janvier 2016 (SPW SG - Départ. du DD)
 - Cadre conceptuel
 - Cadre d'évaluation
 - Méthodologie générale mais pas d'outil opérationnel d'évaluation
 - Site internet <http://webserver.wal-es.be>
- 2^{ème} phase: septembre 2019 - septembre 2020 (SPW Environnement - DEMNA)
 - Outil Nature Value Explorer – Wal. région atlantique
 - Mise à jour du site internet. Disponible à partir du 15/10
- 3^{ième} phase: octobre 2020 - avril 2022
 - Outil NVE – Wal. région continentale





Image par Alain Audet - Pixabay

Nature Value Explorer

Les services écosystémiques
Introduction à l'outil
Démonstration par 2 exemples

Marie Pairon

<https://www.natuurwaardeverkenner.be/>

/// CONSTATS ///

LES DEFIS DU 21^e SIECLE

Rebecq: Des inondations à dix millions d'euros!

Brabant wallon

J.Br.

Publié le 14-01-17 à 06h00



► L'ampleur de l'initiative est inédite : 15 000 scientifiques issus de 114 pays signent une alerte scientifique sur l'état de la planète. « Le Monde » publie l'intégralité de leur appel

► Pour éviter une catastrophe globale et empêcher le chaos climatique de l'indivisibilité, les scientifiques appellent l'humanité à changer radicalement de mode de vie

► Réchauffement climatique, biodiversité, déforestation... Tous les indicateurs nous montrent une dégradation continue de l'environnement avec la pression de l'humanité

► Après trois années de stagnation, les émissions mondiales de CO₂ sont reparties à la hausse en 2017, portées notamment par la Chine

Sécheresse: le sud de la Wallonie manque toujours d'eau, des mesures prises dans plusieurs communes

Si de faibles précipitations sont attendues dans les prochains jours, on ne s'attend pas à ce que la situation de sécheresse actuelle s'améliore.



Mis en ligne le 6/08/2019 à 14:40 par Belga



Sol sablonneux, effet urbain et températures ressenties : la canicule se poursuit en Belgique

LES ECOSYSTEMES « AU SERVICE » DE L'HOMME

« La biodiversité en ville n'est pas le problème mais une des solutions »

Répondant à une tribune publiée le 8 avril par « Le Monde », treize chercheurs du Muséum d'histoire naturelle assurent que l'insertion de la nature dans le milieu urbain est source de bénéfices en termes de santé psychologique et physique pour les citoyens.

Publié le 14 avril 2020 à 16h49 - Mis à jour le 19 avril 2020 à 12h20 | Lecture 4 min.

Bien-être et santé par la nature

DOSSIER

Classé sous : MÉDECINE , NATURE , JARDINAGE



Nicolas Guéguen
Docteur en psychologie

Publié le 06/01/2020

Plusieurs études mettent en lumière le rôle essentiel que jouent les plantes, les arbres ou encore les fleurs qui nous entourent sur notre santé. Découvrez quels sont les bienfaits de la nature et comment en profiter au mieux.

"Boostez votre système immunitaire": qu'en est-il vraiment?

Bien-être

Philippe Van Holle

Publié le 30-08-20 à 14h28 - Mis à jour le 30-08-20 à 14h28

Le système immunitaire est une machinerie complexe qui s'appuie sur les globules blancs et de nombreuses substances qui circulent dans le sang et coopèrent pour nous protéger des agents infectieux.



A la une

Réservé aux Abonnés

Ouvrage

Haut-Pays : haies et fascines permettent de lutter contre les inondations et l'érosion

Près de 600 000 € investis par les collectivités pour un programme de création d'ouvrages d'hydraulique douce pour ralentir l'eau et les glissements de terre

/// LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES //////////////////////////////////////

LES ECOSYSTEMES « AU SERVICE » DE L'HOMME

- Services de production
- Services de régulation
- Services culturels



//// LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES //////////////////////////////////////

L'EVALUATION DES SERVICES RENDUS

Evaluer « *mesurer et exprimer l'importance, quantitative et qualitative des services* »

Pourquoi ?

Mettre en lumière :



la dépendance du bien-être humain
au bon état des écosystèmes



l'interdépendance des différents acteurs des
territoires et de leur bien-être, par le biais de
leurs actions respectives sur les écosystèmes

/// LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES //////////////////////////////////////

L'EVALUATION DES SERVICES RENDUS

Evaluer « mesurer et exprimer l'importance, quantitative et qualitative des services »

Comment ?

En déterminant les **valeurs** attribuées par les humains aux services écosystémiques

Valeur monétaire

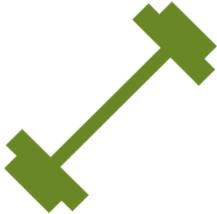


Mais pas seulement !

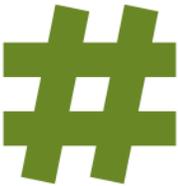
Valeur biophysique, sociale, culturelle, ...



Volume



Poids



Nombre

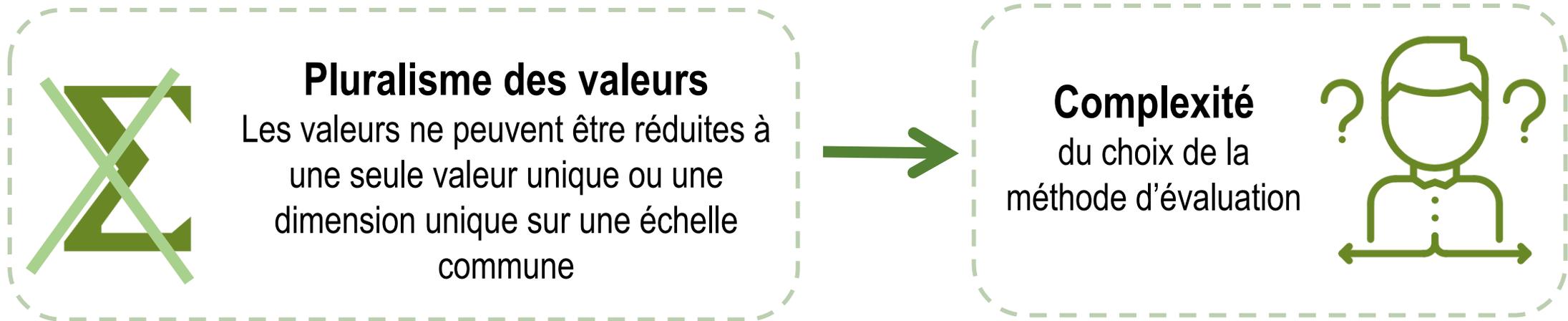
//// LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES //////////////////////////////////////

L'EVALUATION DES SERVICES RENDUS

Choix des valeurs ?

Ce choix dépend notamment:

- Des bénéficiaires des services
- De la composante du bien être humain considérée



/// LES SERVICES ECOSYSTEMIQUES

L'EVALUATION DES SERVICES RENDUS

Choix de la méthode d'évaluation?

- Diversité des valeurs → diversité des méthodes
- Multitude des concepts
- Toujours une évaluation partielle

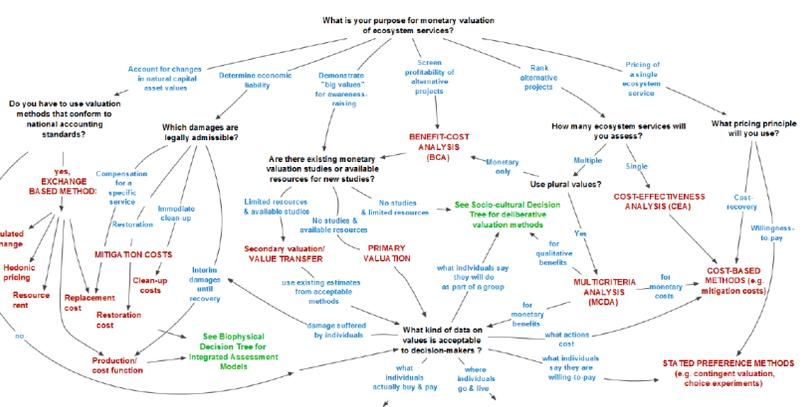
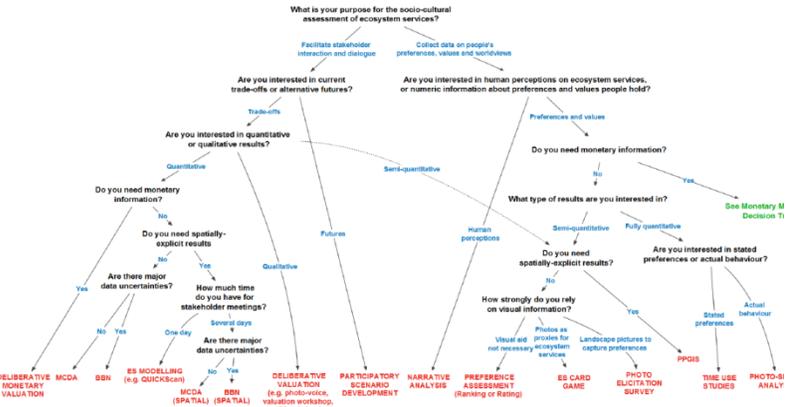
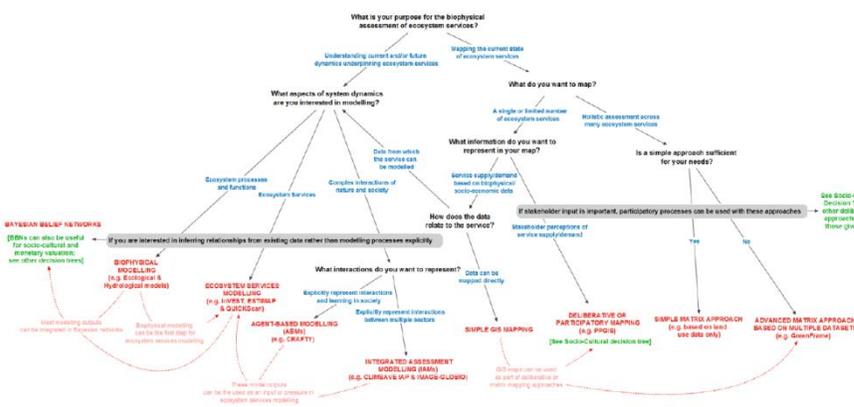


Complexité
du choix de la
méthode d'évaluation

1. Méthodes biophysiques

2. Méthodes socio-culturelles

3. Méthodes monétaires



Arbres de décisions des méthodes d'évaluation en fonction de l'objectif recherche. Barton et al. 2017

//// L'OUTIL NVE //////////////////////////////////////

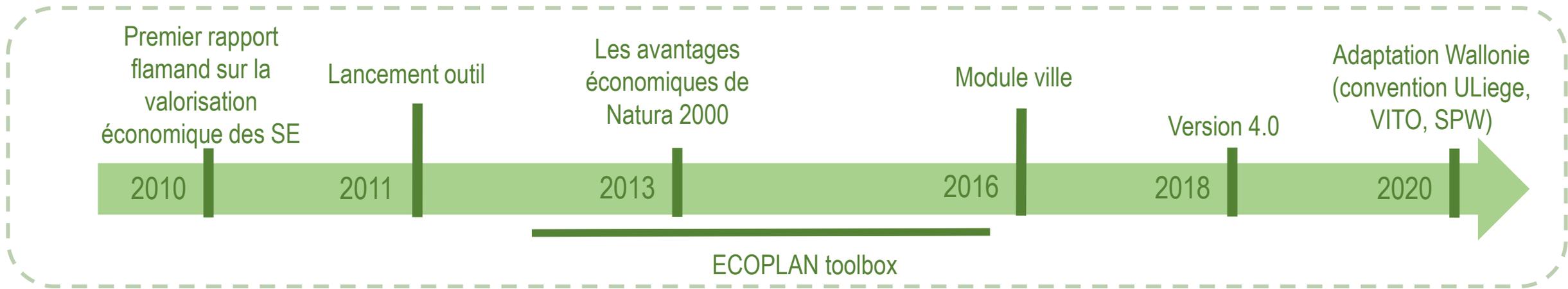
NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Quoi?

Outil Web gratuit en ligne



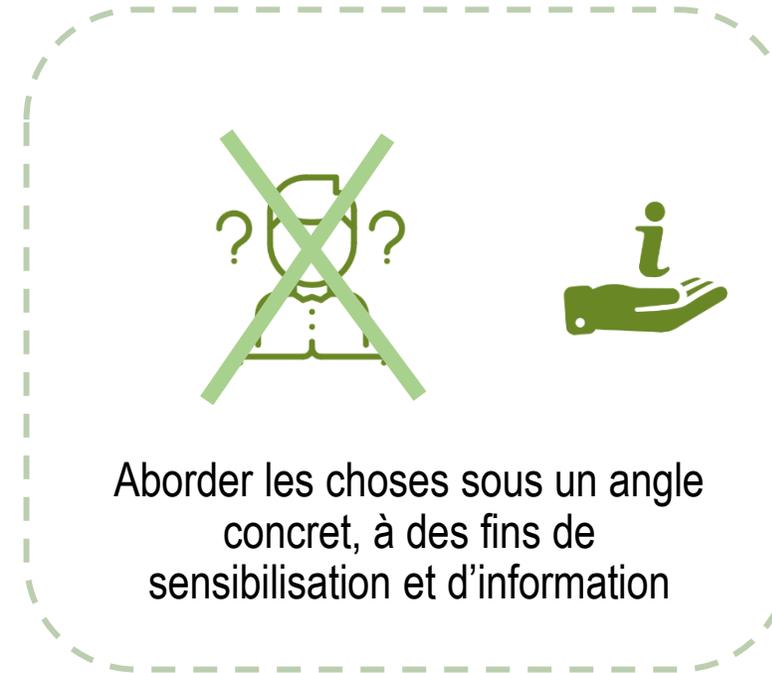
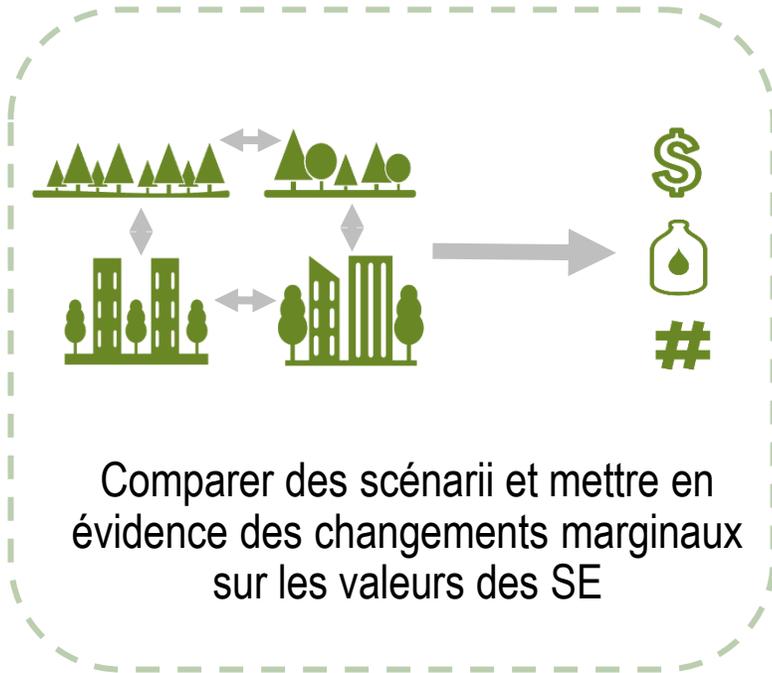
Développé par le VITO pour l'administration flamande de l'environnement en collaboration avec l'Université d'Anvers



//// L'OUTIL NVE //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

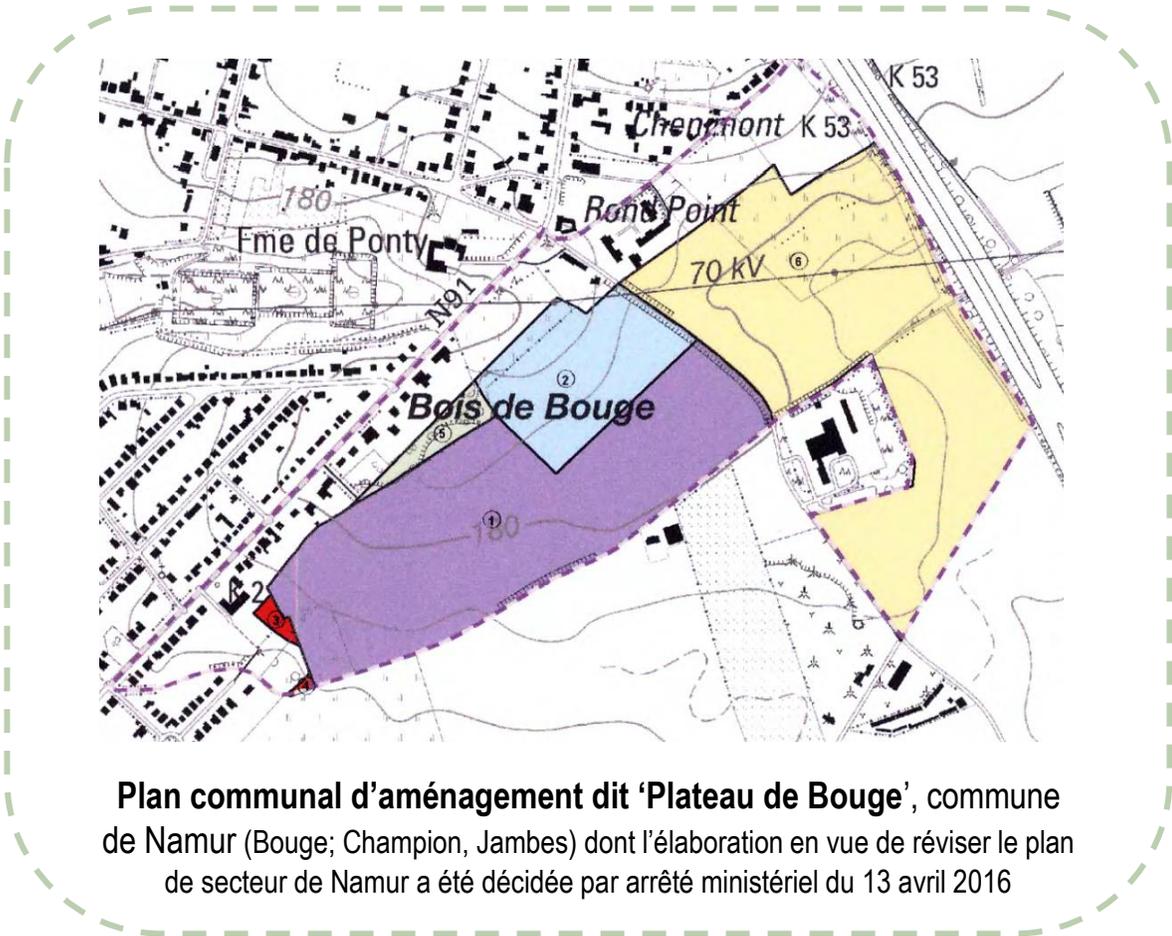
Ce que le produit permet



NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

<https://www.natuurwaardeverkenner.be/>

Deux exemples



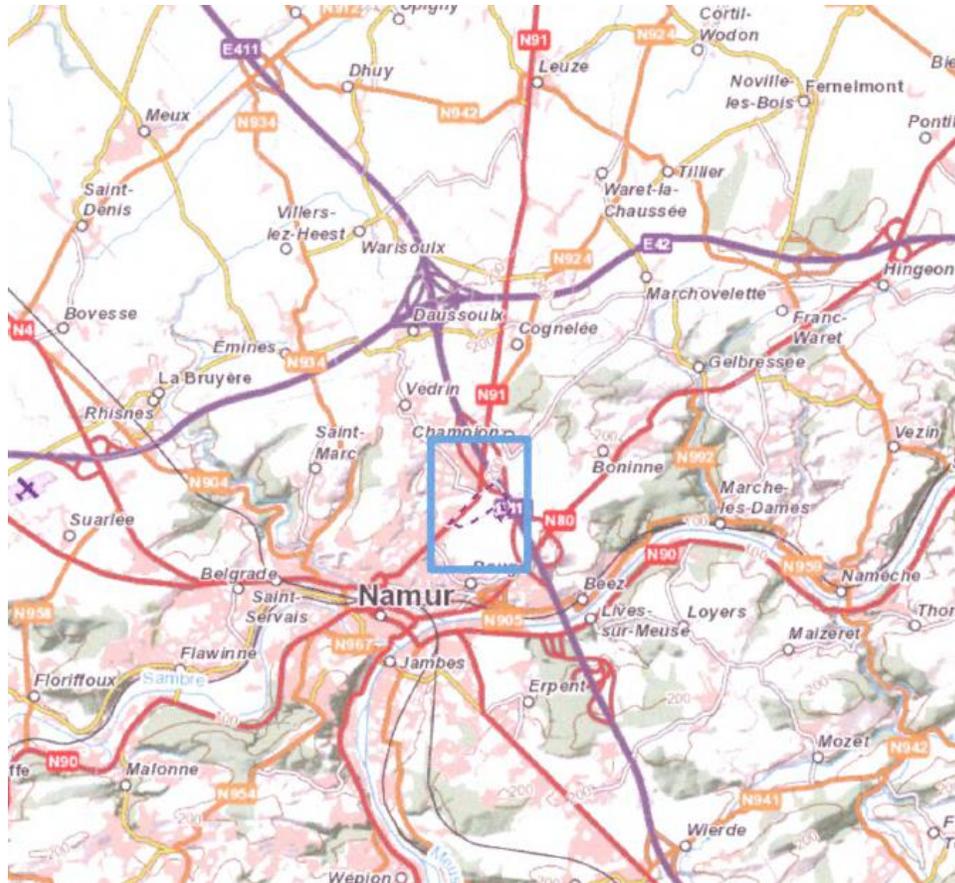
Plan communal d'aménagement dit 'Plateau de Bouge', commune de Namur (Bouge; Champion, Jambes) dont l'élaboration en vue de réviser le plan de secteur de Namur a été décidée par arrêté ministériel du 13 avril 2016

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Localisation



Photographie aérienne



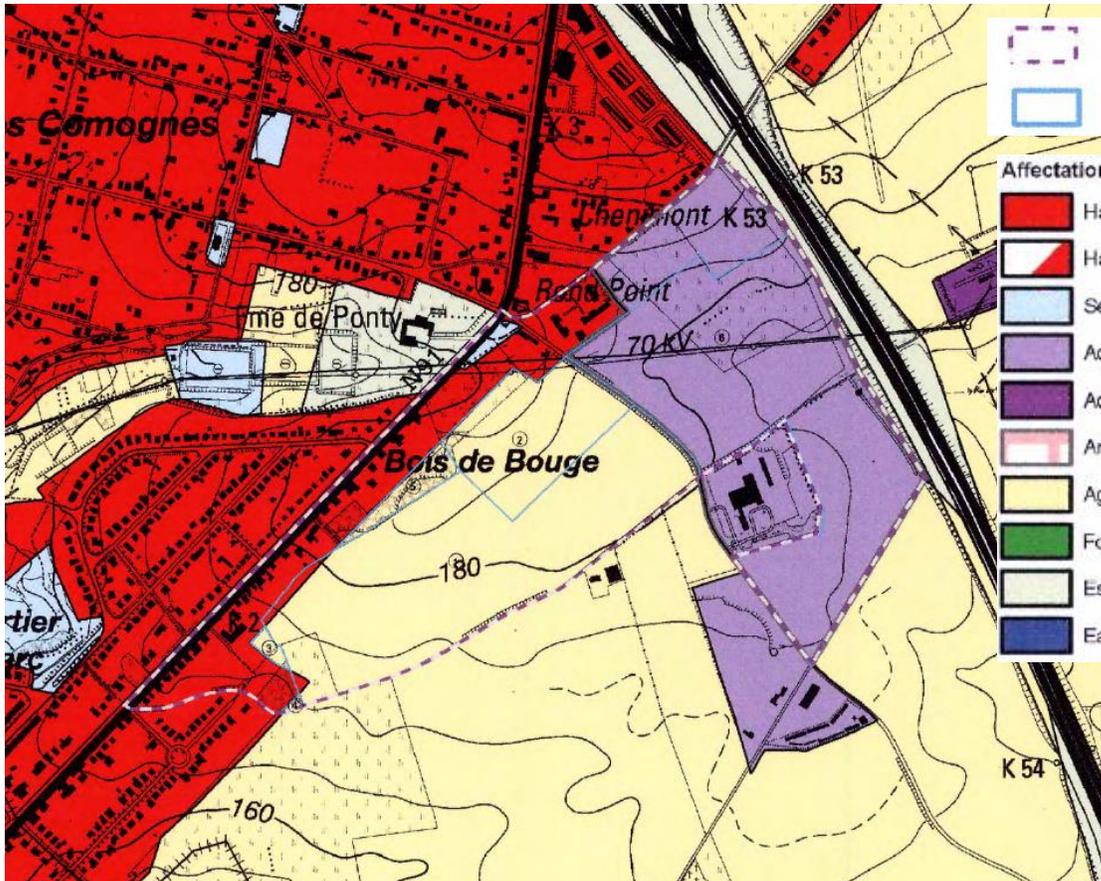
Utilisation actuelle du sol: presque exclusivement agricole même si une portion importante est inscrite en ZAEM.

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

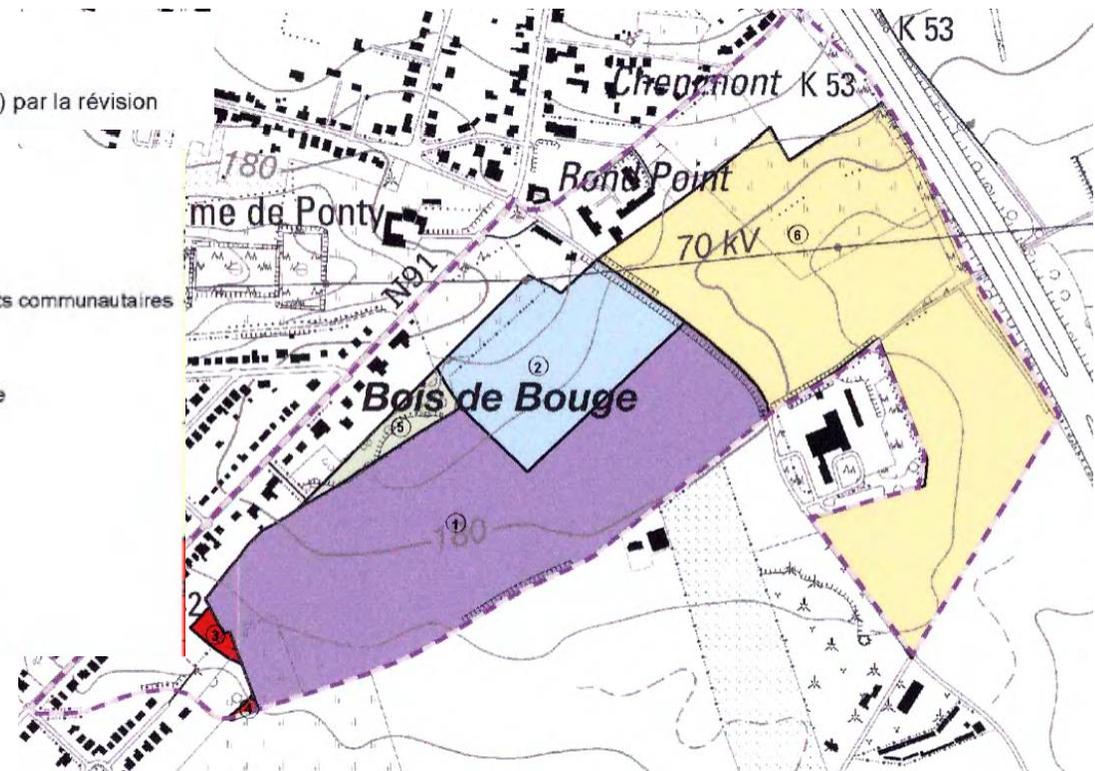
NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Plan de secteur actuel



Carte des nouvelles affectations



- ① Zone agricole -> Zone d'activité économique mixte
- ② Zone agricole -> Zone de services publics et d'équipements communautaires
- ③ Zone agricole -> Zone d'habitat
- ④ Zone agricole -> Zone d'habitat
- ⑤ Zone agricole -> Zone d'espaces verts
- ⑥ Zone d'activité économique mixte -> Zone agricole

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Questions possibles:

1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?
2. Comment puis-je comparer avec la situation 'au fil de l'eau' si la ZAEM actuellement occupée par de la zone agricole avait été urbanisée?
3. Quel(s) type(s) d'aménagement des futures zones de SPEC et ZAEM pourraient limiter l'impact sur la production des services?

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?

Créer un nouveau scénario

nature value explorer

Back to homepage

NL | EN | FR Welcome Marie

Create new scenario

Feedback

Available scenarios

Click on a scenario to centralize it on the map or use the search box

Filter by title or description

All scenarios

My scenarios

- Essai MTDU (Private)
Last modified on Dec 6, 2019, 2:08:04 PM
- Essai1 (Private)
Last modified on Oct 15, 2019, 3:38:25 PM
- Test01 (Private)
Last modified on Oct 10, 2019, 4:13:40 PM

Public scenarios

Search address or place

Legend

- Public scenarios (Rural)
- Public scenarios (Urban)
- My scenarios (Rural)
- My scenarios (Urban)

200 m

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?

Dessiner le contour du site

Choisir le contexte urbain ou rural



[Back to homepage](#)

NL | **EN** | FR Welcome Marie ▾

My scenarios

1 — 2 — 3 — 4 — 5

Study Area Measures Extra Info Services Results

Feedback

Search address or place

Create new scenario

Draw the contours of the study area on the map. Click on the first point to close the polygon.

What's the context of the scenario?

Rural Urban

Name of the study area

PCAR Plateau de Bouge

Description

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?

Choisir le type d'occupation futur du sol

Dessiner le polygone pour chaque type futur d'occupation du sol

nature value explorer

Retour à la page d'accueil

NL | EN | FR Bienvenue Marie

Mes scénarios

PCAR Plateau de Bouge

1 2 3 4 5

Study Area Mesures Extra Info Services Résultats

Retour

Rechercher une adresse ou un lieu

Prairie

Terre à végétation éparse (en ce compris les plages, dunes, rochers, ...)

Zone urbaine

Management mesure (no change in landuse)

Attention! Because many people work from home, often wireless, sometimes via remote access (VPN), the internet is not always stable and the connection with the nature value explorer can be broken. It is recommended to press the "save and finish" button after each measure.

Sauvegarder et terminer

200 m

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?

nature value explorer

Retour à la page d'accueil

NL | EN | FR Bienvenue Marie ▾

Mes scénarios

PCAR Plateau de Bouge

Study Area **Mesures** Extra Info Services Résultats

Retour

informations nécessaires. Cela peut être fait en cliquant sur le crayon à droite de chaque mesure.

Autres mesures ou mélange3

Zone urbaine1

Zone urbaine2

Zone urbaine4

Zone urbaine5

Superficie restante

Occupation du sol totale dans le scénario

Ajouter une autre mesure

Je suis prêt pour l'étape suivante

Rechercher une adresse ou un lieu

Zone urbaine4

Zone urbaine5

200 m

Si l'utilisateur le souhaite, il peut vérifier les données d'entrée et/ou les modifier par zone.

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

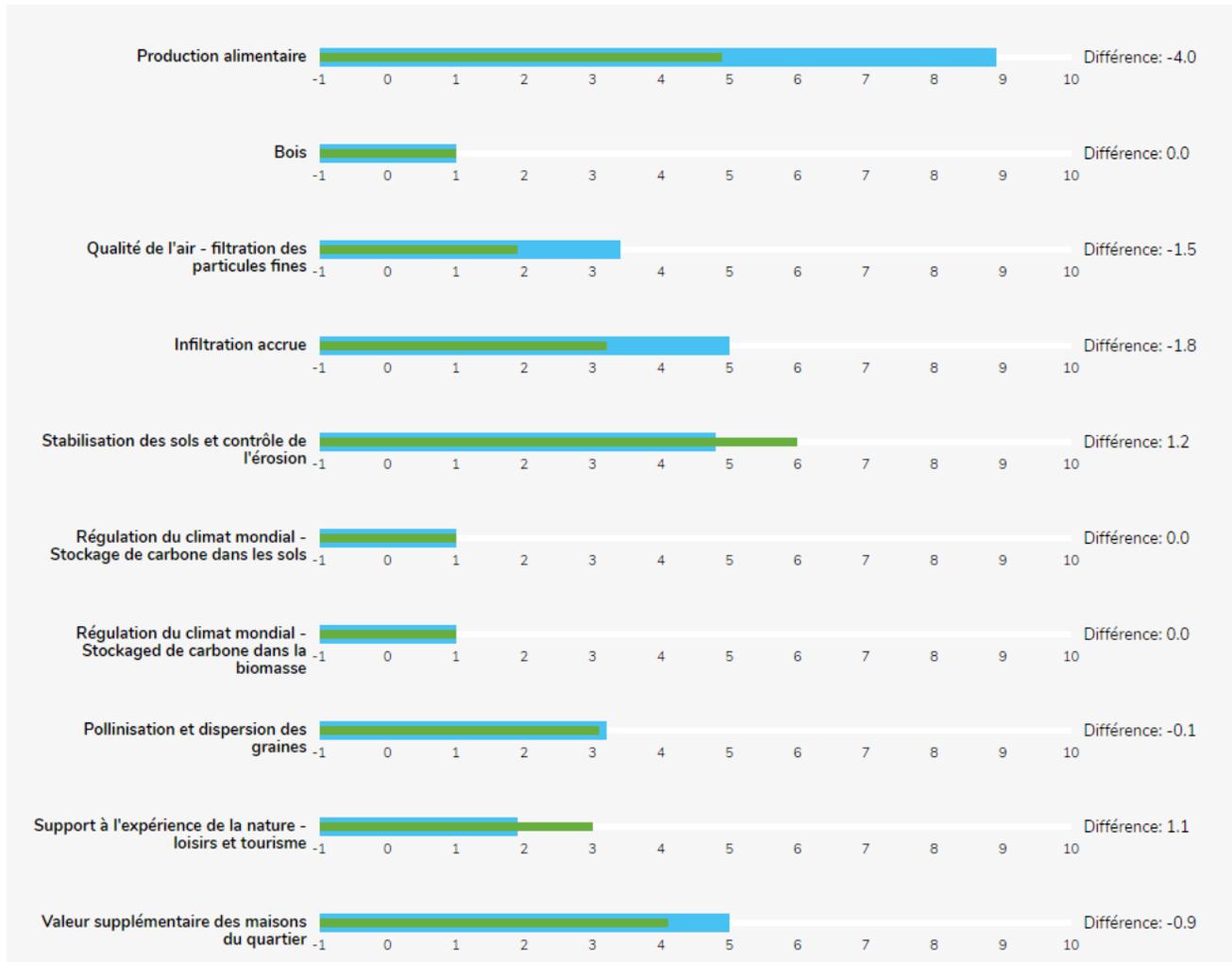
NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Valeur qualitative

Valeur quantitative

Valeur monétaire



1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?

En première analyse:

- réduction des services de production alimentaire, de qualité de l'air et d'infiltration des eaux
- augmentation du service de loisir et du service de stabilisation des sols

? Augmentation du contrôle contre l'érosion?

[Télécharger l'xls](#) - [Télécharger le csv](#)

Scores

-1 Effet négatif

1 Effet peu important

10 Effet très important

Graphique

■ Situation existante

■ Situation projetée

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER Exemple du PCA du Plateau de Bouge

1. Quel sera l'impact de l'urbanisation des nouvelles zones inscrites au PCAR sur la production des services écosystémiques ?

? Augmentation du contrôle contre l'érosion?

[Télécharger l'xls](#) - [Télécharger le csv](#)

- Mesure1_Superficie restante
- Mesure2_Prairies et hautes herbes4
- Mesure3_Zone urbaine2
- Mesure4_Zone urbaine3
- Résultats
- Zone d'étude_PCAR Plateau de Bouge

Détails des calculs par mesure et par service

Résultats globaux pour tous les services

Détails des calculs pour la méthode alternative des services culturels

A. Permet de voir laquelle des mesures crée la valeur positive en terme d'érosion → zones urbaines

B. Analyse du détail pour la zone urbaine3 qui intervient le plus

Contrôle de l'érosion		Nombres Contrôle de l'érosion	
L'utilisation du sol	Facteur culture / végétation (C) (-)	Score	
Prairies et hautes herbes	0.01	9	
Bois et forêt	0.001	10	
Marais	0.5	3	
Lin et chanvre	0.3	5	
Betterave à sucre	0.35	5	
Plantes d'ornement	0.6	2	
Autres légumes et herbes	0.5	3	
Colza	0.3	5	
Autres graines oléagineuses	0.3	5	
Légumineuses	0.5	3	
Autres céréales, graines et légu	0.3	6	
Maïs grain	0.45	3	
Fruits et noix	0.05	8	
Fourrage	0.35	5	
Maïs d'ensilage	0.45	3	
Autres cultures	0.37	5	
Verger dense	0.05	8	
Verger traditionnel	0.01	9	
Prairie	0.1	9	
Zone urbaine	0	10	

$$A \text{ (t/an)} = R * K * LS * C * P$$

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

La modification prévoit cependant de faire repasser une partie importante de ZAE vers la zone agricole, pour bien faire, il faudrait pouvoir comparer les deux situations projetées...

2. Comment puis-je comparer avec la situation 'au fil de l'eau' si la ZAEM actuellement occupée par de la zone agricole avait été urbanisée?

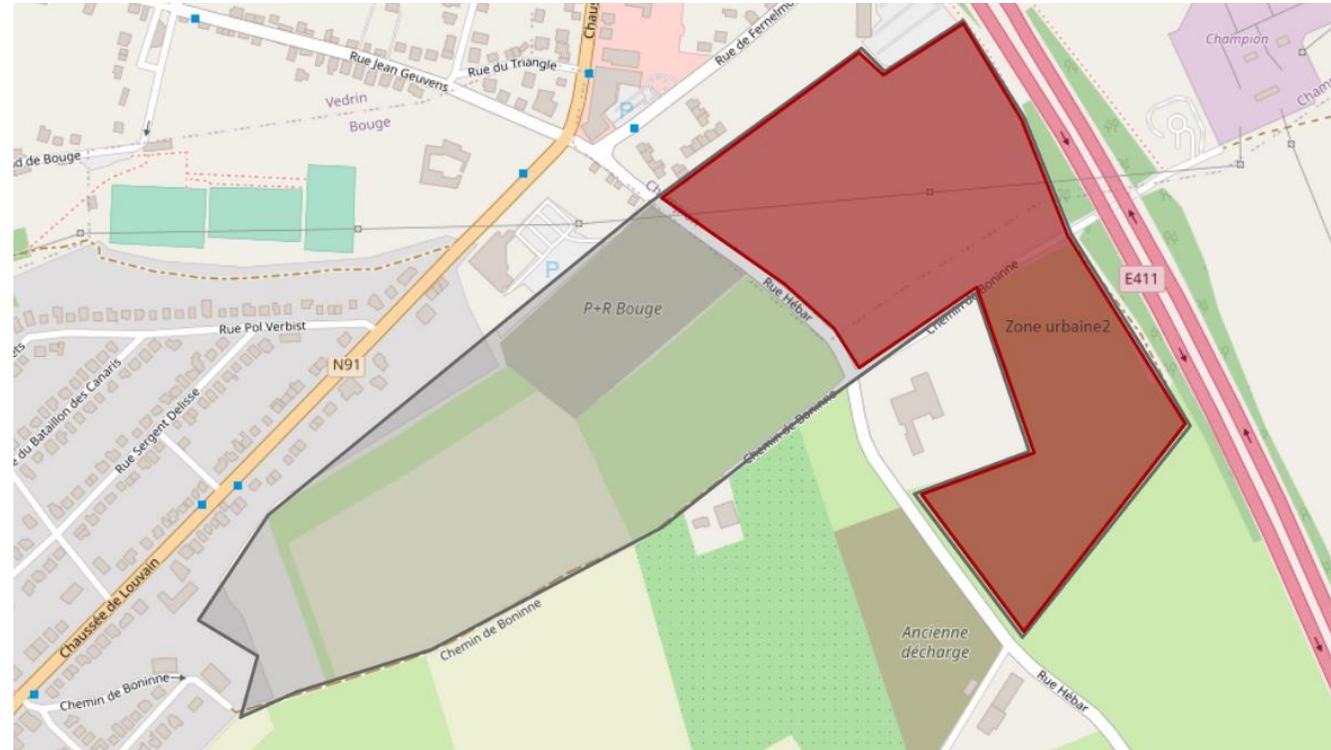
PCAR Plateau de Bouge (Privé)

PCA révisionnel dit du Plateau de Bouge, Ville de Namur, Date: 2019

Dernière modification le Sep 18, 2020, 10:24:39 AM



Dupliquer le scénario pour en changer les mesures



//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

2. Comment puis-je comparer avec la situation 'au fil de l'eau' si la ZAEM actuellement occupée par de la zone agricole avait été urbanisée?

Export des fichiers xls des deux scénarios ... et comparaison

Évaluation qualitative (score 1 (pas important) - 10 (important), score -1 (effet négatif))	Différence (projetée - actuelle) - Fil de l'eau	Différence (projetée - actuelle) - PCAR
Production alimentaire	-3,7	-4,0
Bois	<0,1	0,0
Qualité de l'air - filtration des particules fines	-1,5	-1,5
Infiltration accrue	-1,9	-1,8
Stabilisation des sols et contrôle de l'érosion	1,0	1,2
Régulation du climat mondial - Stockage de carbone dans les sols	<0,1	0,0
Régulation du climat mondial - Stockage de carbone dans la biomasse	<0,1	0,0
Pollinisation et dispersion des graines	-0,4	-0,1
Support à l'expérience de la nature - loisirs et tourisme	-0,4	1,1
Valeur supplémentaire des maisons du quartier	-0,9	-0,9

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Pour répondre à la troisième question : passer en outil 'urbain'

Zone d'étude

Si nécessaire, modifiez la zone en faisant glisser les coins à la bonne place. Cette fonction n'est plus possible après le passage à l'étape suivante.

Quelle est la mise en contexte du scénario?

Rural Urbain

Nom de la zone d'étude

PCAR Bouge - ZAEC et ZSPEC

3. Quel(s) type(s) d'aménagement des futures zones de SPEC et ZAEM pourraient limiter l'impact sur la production des services?

Types de mesures possibles de zones urbaines

...dans le scénario rural

Zone urbaine

...dans le scénario urbain

— Toitures vertes

- Toiture verte extensive
- Toiture verte semi-intensive
- Toiture verte intensive

— Trottoirs

- Revêtement imperméable
- Revêtement semi-perméable (dalles alvéolées engazonnées, pavés filtrants et autres revêtements comparbles)
- Revêtement perméable (copeaux de bois, sol, éléments broyés...)

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Et comparer des scénarios comme fait précédemment

Scénario 1: revêtement imperméable dans les parkings, abords de bâtiments tondus, pas de toitures vertes, pas d'arbres

Mesures ajoutées

Cliquez sur le crayon pour voir / changer les informations détaillées sur votre région

- Herbe, pelouse3  
- Herbe, pelouse5  
- Revêtement imperméable1  
- Revêtement imperméable4  
- Zone bâtie2  
- Superficie restante 
- Occupation du sol totale dans le scénario 

3. Quel(s) type(s) d'aménagement des futures zones de SPEC et ZAEM pourraient limiter l'impact sur la production des services?

Scénario 2: revêtement semi-perméable dans le P+R, abords de bâtiments en gestion différenciée (prairies fleuries), moitié des superficies de toitures vertes extensives, arbustes plantés

Mesures ajoutées

Cliquez sur le crayon pour voir / changer les informations détaillées sur votre région

- Arbustes, haies et bois7  
- Revêtement imperméable4  
- Revêtement semi-perméable (dalles alvéolées engazonnées, pavés filtrants et autres revêtements comparbles) 6  
- Toiture verte extensive6  
- Végétation de prairie fleurie et végétation herbacée6  
- Zone bâtie7  
- Superficie restante 
- Occupation du sol totale dans le scénario 

//// DEMONSTRATION //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du PCA du Plateau de Bouge

Et comparer des scénarios comme fait précédemment

3. Quel(s) type(s) d'aménagement des futures zones de SPEC et ZAEM pourraient limiter l'impact sur la production des services?

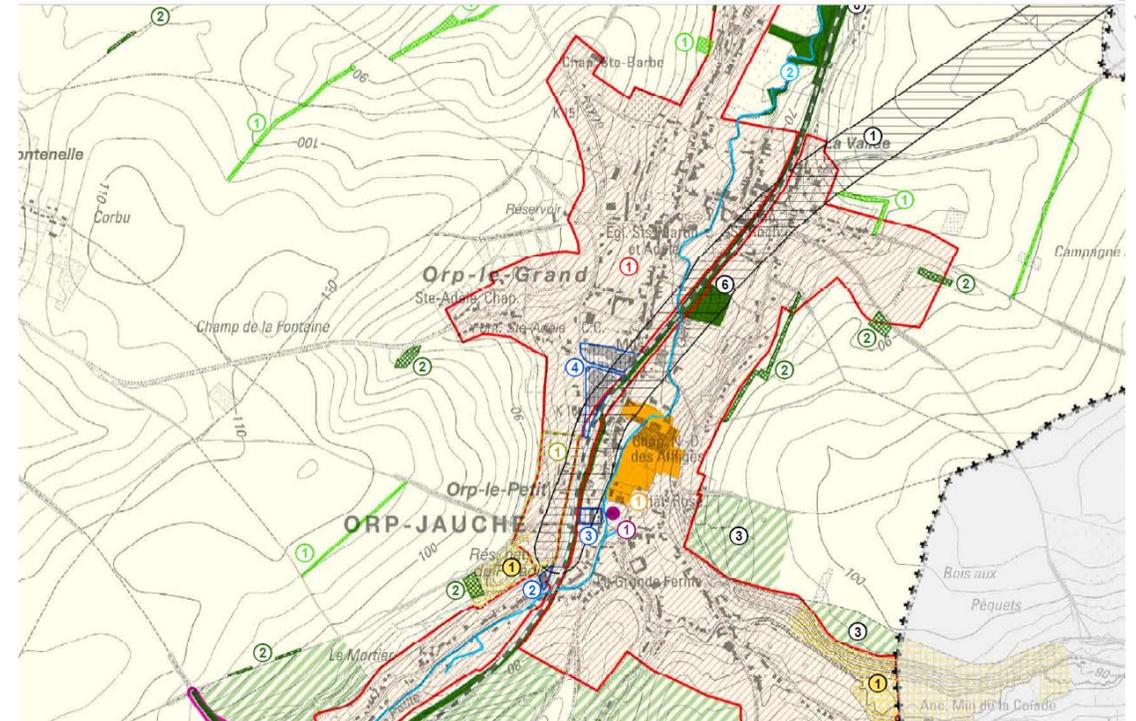
	Scénario 1	Scénario 2
Évaluation qualitative	Différence	Différence
Production alimentaire	-8,9	-8,7
Qualité de l'air - filtration des particules fines	-0,9	-0,6
Ruissellement évité	-5,4	-3,9
Régulation du climat mondial - Stockage de carbone dans la biomasse	-1,5	-1,0
Régulation du climat régional et local	-1,2	-0,5
Support à l'expérience de la nature - loisirs et tourisme	0,0	0,0
Valeur supplémentaire des maisons du quartier	-1,8	-1,6
Sources d'expérience et de connaissance - Effets de l'environnement naturel sur l'amélioration de la santé	-1,8	-1,6

//// L'OUTIL NVE //////////////////////////////////////

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

<https://www.natuurwaardeverkenner.be/>

Deux exemples

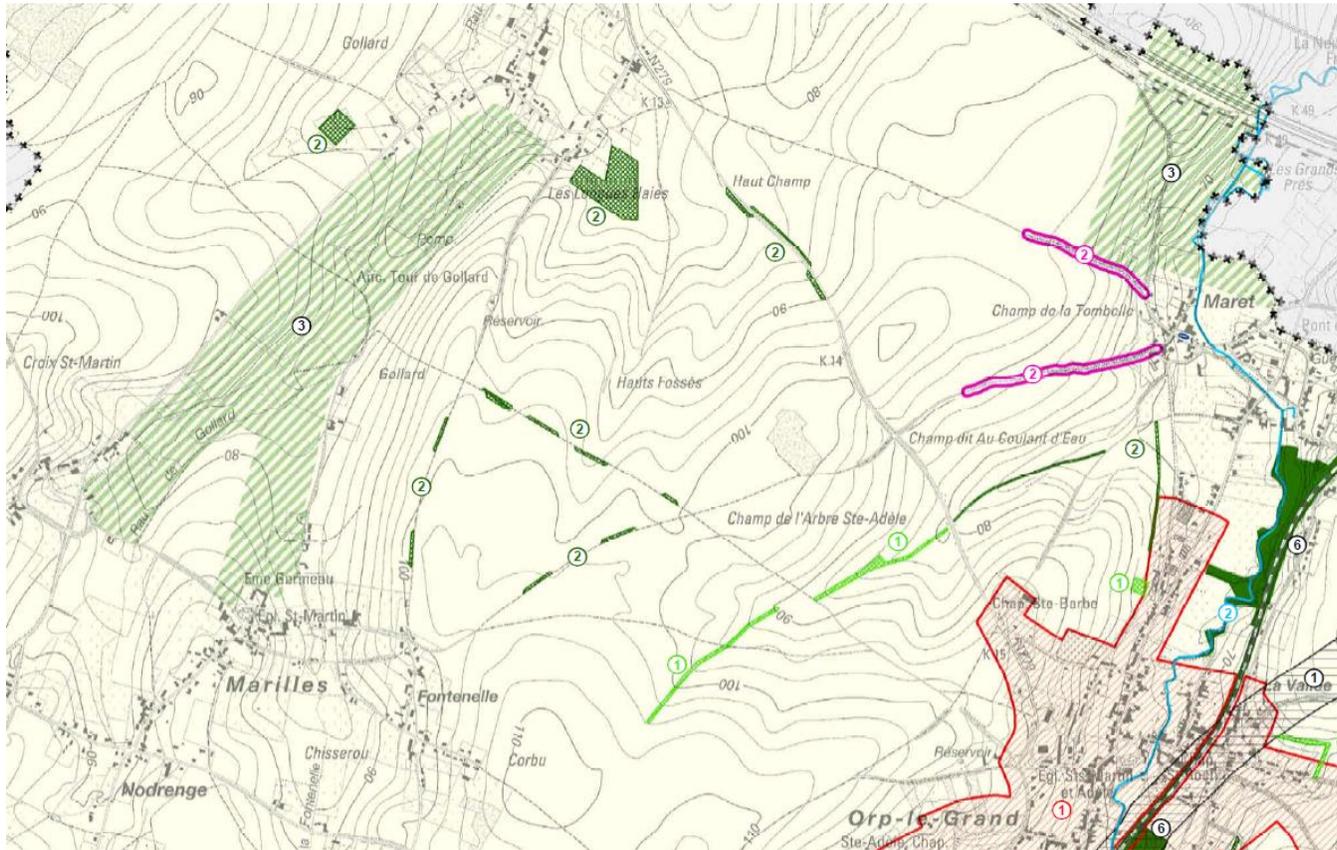


Mesures d'aménagement du Schéma de développement communal de la commune d'Orp-Jauche – lutte contre les inondations et connectivité du réseau

NATURE VALUE EXPLORER – NATUUR WAARDE VERKENNER

Exemple du SDC de Orp-Jauche

<https://www.natuurwaardeverkenner.be/>



MODALITES D'EXECUTION

2

EDITION :
 Date de constitution : **Janvier 2014**
 Première modification : **Février 2014**
 Dernière modification : **Avril 2015**

ECHELLE : 0 250 500 m



SOURCES : DGO 1 : 91-95, Rue Van Opst - B-5100 Namur
 DGO 2 : 8, Boulevard du Nord - B-5000 Namur
 DGO 3 : 14, Chaussée de Louvain - B-5000 Namur et 15, avenue du Prince de Liège - B-5100 Namur
 DGO 4 : 1, rue des Brigades d'Irlande - B-5100 Namur
 Mise à jour de la donnée PLU : Situation au 01/01/2008
 SPGE : 14-19, Avenue de Stewart - B-5000 Namur

Les données présentées n'ont aucune valeur légale et sont mises à disposition à titre informatif. La commune, les services publics wallons, les auteurs de projet ne peuvent être tenus responsables de dommages occasionnés par un usage qui dépasserait le cadre informatif de la donnée. L'utilisateur est invité à faire part au maître d'ouvrage de toute erreur qu'il suspecte.

IGN : Cartographie de base
 Copyright Institut Géographique National - Bruxelles
 Copie et reproduction interdites

MAÎTRE D'OUVRAGE :



ORP-JAUCHE
 Place Communale, 1 à 1350 Orp-Jauche
 Tél.: 019 63 02 10, Fax : 019 63 47 84
<http://www.orp-jauche.be>



avec le soutien du Service public de Wallonie

MESURES ENVIRONNEMENTALES ET PAYSAGERES

Mesures liées aux phénomènes d'inondation

-  ① Aménagement antiérosif prévu à court terme
-  ② Aménagement antiérosif prévu à long terme
-  ③ Périmètre paysager complémentaire aux périmètres paysager figurant au plan de secteur
-  ② Chavée (Chemin creux)
-  ⑥ Périmètre de liaison écologique

Exemple du SDC de Orp-Jauche

Questions possibles:

1. Quel sera l'impact sur les autres services écosystémiques de la mise en place des aménagements antiérosifs prévus au SDC?
2. Quel pourrait être l'impact sur les SE de la restauration des éléments du maillage écologique en lien avec la mesure 6 (périmètre de liaison écologique) et des chavées boisées (mesure 2)?
3. Quel pourrait être l'impact sur les SE de certaines impositions dans les nouveaux périmètres d'intérêt paysager (mesures 3) ?

/// LA SUITE //////////////////////////////////////

AMELIORATIONS PREVUES

Au cours de l'année 2020-2021, les améliorations suivantes sont prévues:

1. l'outil sera étendu à l'ensemble de la Wallonie sans modification des modèles d'entrée flamands
2. Il est cependant prévu notamment d'améliorer le modèle d'estimation des visiteurs touristiques par maille

Pour rappel, l'utilisateur a toujours le choix d'introduire des données d'entrées lui-même si il en dispose, ce qui rend l'outil à ce jour déjà utilisable en région continentale.



Questions - Réponses

Catherine Généreux, Marie Pairon,
Marc Dufrêne, Inge Liekens

N'hésitez pas à nous faire part de vos besoins en tant qu'utilisateurs par retour d'email.

Pour le VITO: inge.liekens@vito.be

Pour l'ULiege: marie.pairon@uliege.be, marc.dufrene@uliege.be

Pour le SPW: catherine.genereux@spw.wallonie.be

En vous remerciant pour votre attention