



IMPRINT

Tutoriel d'évaluation écologique - Fiche de travail

Docteur d'habitat



Docteur d'habitat : Examinez la santé de votre écosystème

Un guide succinct du tutoriel:

Bienvenue sur l'outil d'évaluation de site écologique par IMPRINT+. Ce simple exercice d'enquête sur le terrain vous guidera à évaluer la santé écologique d'une aire naturelle. Une zone est considérée comme étant écologiquement saine lorsqu'elle possède un degré élevé de biodiversité et l'existence d'une grande variété d'habitats pour les plantes et les animaux. Un lieu écologiquement sain aura également un faible niveau de pollution, une faible présence d'espèces envahissantes et une faible perturbation liée à l'activité humaine.

Ce tutoriel est composé de trois parties. Alors que nous vous conseillons d'utiliser toutes les parties du tutoriel, il n'est pourtant pas nécessaire de réaliser les parties 1 & 3 pour pouvoir participer au projet IMPRINT+. Vous pouvez cependant utiliser la partie deux seule.

Partie 1 – Recherches préalables avant l'enquête sur le terrain.

Présentation du contexte au groupe de recherche avant l'arrivée sur le site. Grâce aux connaissances acquises au long de cette recherche, vous serez alors capable d'évaluer écologiquement un site de manière plus précise.

Partie 2 – Évaluation visuelle sur place.

Les évaluations sont réalisées au travers de simples observations visuelles et auditives. Ces observations constituent la première étape en sciences de recherches écologiques. A partir de ces observations, vous pourrez établir de simples conclusions à propos du lieu étudié. Plus vous aurez d'expérience grâce à ce type de recherches, plus vos recherches seront fiables et précises.

Partie 3 – Retour en classe ou à la maison. Cette section fournit quelques suggestions sur les activités finales qui peuvent être réalisées après la visite du site. Ceci sera utile à consolider l'apprentissage et à approfondir le niveau de compréhension du sujet grâce aux informations relevées et aux recherches effectuées.

Évaluation visuelle sur le terrain

Votre site est-il écologiquement sain?

L'objectif de cette évaluation est de déterminer la santé écologique d'un lieu ou d'un habitat préalablement choisi. Ces informations ne doivent pas être considérées comme étant un guide de recherche ou un guide d'évaluation environnementale dans un cadre professionnel. Les écosystèmes sont des environnements tellement complexes, vulnérables à divers facteurs, qu'ils ne peuvent se résumer simplement en une seule évaluation.

Ensemble de données 1 - Plantes

COMBIEN D'ESPÈCES DIFFÉRENTES DE PLANTES?

LISTEZ LES NOMS DE CELLES QUE VOUS CONNAISSEZ DANS LA CASE

CI-DESSOUS...

Nombre final:

Ensemble de données 2 – Invertébrés

COMBIENS D'ESPÈCES DIFFÉRENTES D'INVERTÉBRÉS?

Listez les noms de celles que vous connaissez dans la case ci-dessous...

Nombre final:

Ensemble de données 3 - Vertébrés

COMBIEN D'ESPECES DIFFERENTES DE VERTEBRES?

Listez les noms de celles que vous connaissez dans la case ci-dessous...

Nombre final:

Ensemble de données 4 – Couches Végétales

Nombre final:

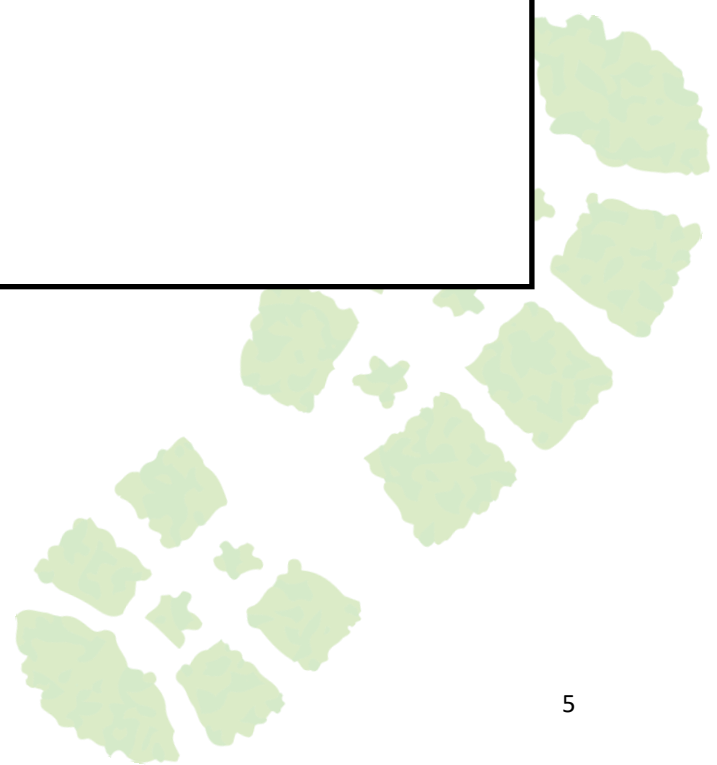
COMBIEN Y A-T-IL DE COUCHES VEGETALES?

DECRIEZ LES COUCHES DU MIEUX QUE VOUS POUVEZ DANS LA CASE CI-DESSOUS...

Ensemble de données 5 – Recensement des habitats

COMBIEN D’HABITATS NATURELS DIFFÉRENTS POUVEZ-VOUS RECENSER ?

FAITES LA LISTE DANS LA CASE CI-DESSOUS...



Évaluation de l'impact de l'activité humaine.

Pour cette section, référez-vous au guide d'images dans les annexes qui recensent les exemples d'impacts graves, modérés ou inexistant pour chaque ensemble de données. Réalisez une première estimation de groupe pour référencer le lieu dans le guide approprié, et entourez le chiffre de l'échelle le plus pertinent pour caractériser le degré d'impact. Dans les cases dédiées aux observations, décrivez les impacts visibles, et annotez chaque aspect habituel ou d'importance significative.

Attribuer un nombre de points à votre zone étudiée, en se basant sur la gravité des impacts humains sur une échelle de 10 (impact très grave) à 100 (impact inexistant).

Lorsque vous avez complété toutes les sections, faites l'addition des points pour voir le total que réalise votre site et consultez ensuite la section des résultats.

Les images de l'Annexe I sont un guide pour vous aider à identifier sur l'échelle la gravité de l'impact humain de votre site. Par exemple, si l'habitat semble contenir plus de déchets et de débris visibles que dans l'image « modérée » alors vous marquerez 40 points, tout comme lorsque le niveau de pollution augmente les points se réduisent.

DECHETS & ORDURES MENAGERES

0-----10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- 50 ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- 100
Grave **Modéré** **Aucun**

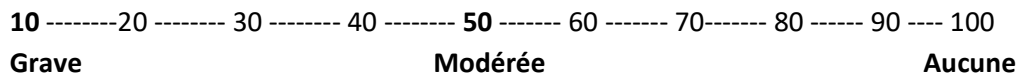
Notes d'observation:

PIETINEMENT

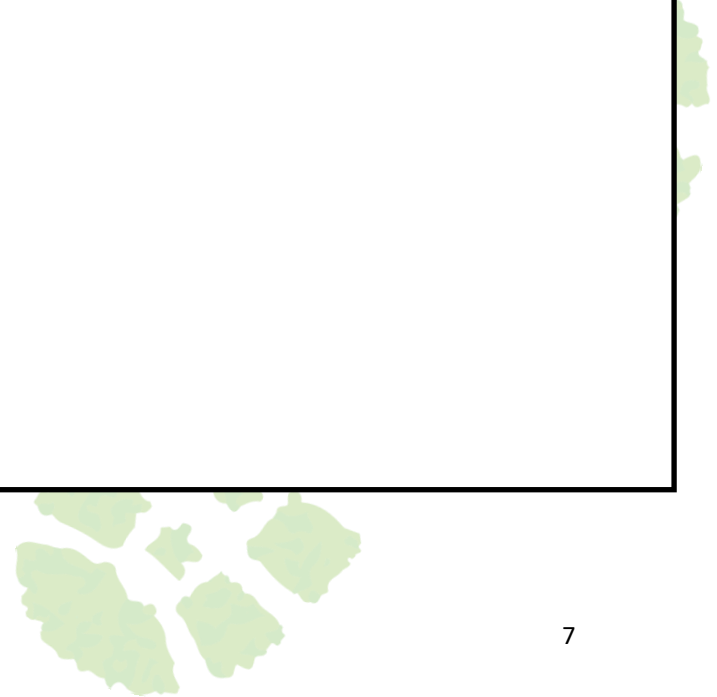


Notes d'observation:

POLLUTION DE L'EAU



Notes d'observation:



POLLUTION DE L’AIR

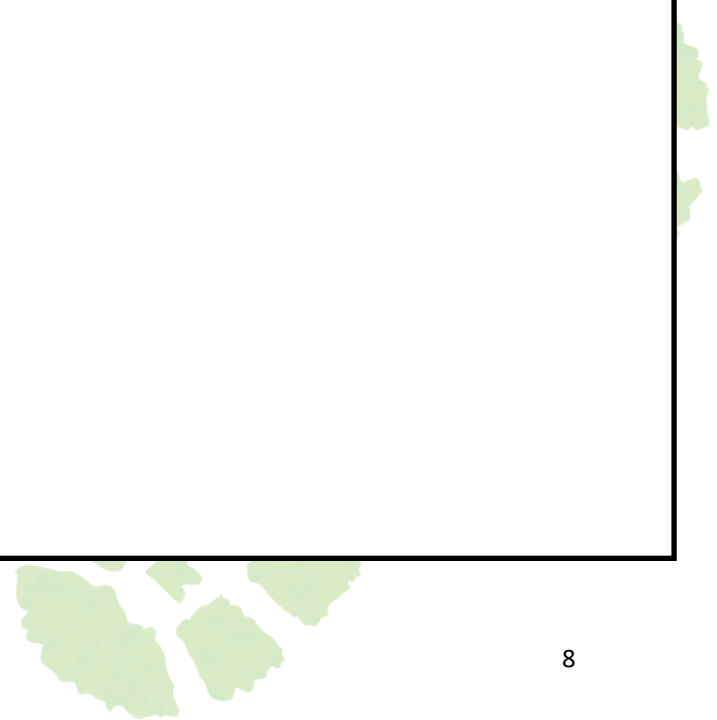
10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- **50** ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- **100**
Grave Modérée Aucune

Notes d’observation:

POLLUTION SONORE

10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- **50** ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- **100**
Grave Modérée Aucune

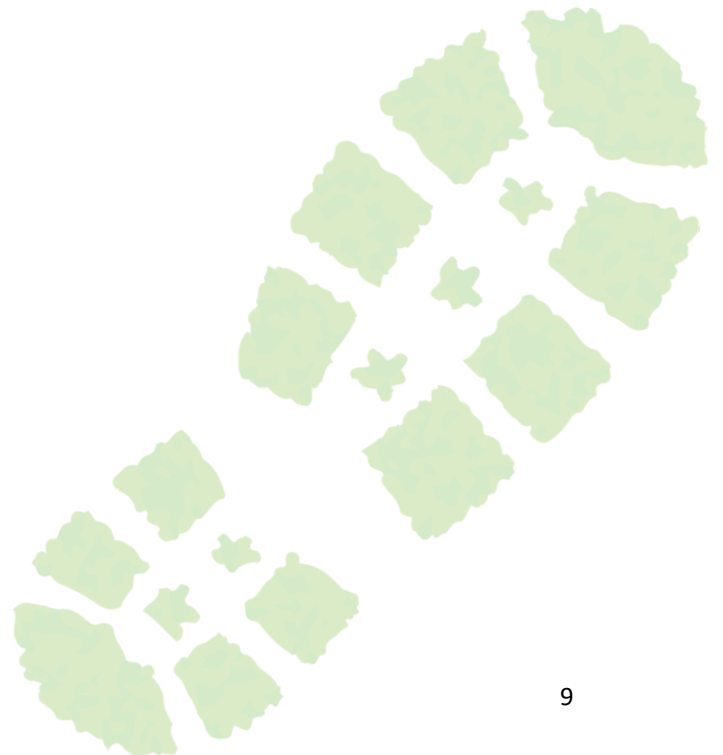
Notes d’observation:



ESPECES ENVAHISSANTES

10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- 50 ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- **100**
Grave Modéré Aucun

Notes d'observation:



Synthèse des résultats

Maintenant que vous avez toutes vos observations et vos enregistrements en votre possession, vous pouvez additionner tous les points que vous avez attribués à votre lieu à partir des évaluations des impacts humains. Le total fera que votre site se retrouvera dans l'une des catégories suivantes, ce qui vous donnera une indication de sa santé actuelle, écologiquement parlant.

Sur un total possible de 600 points – quel résultat pour votre habitat?

Score élevé [400-600] – Sain

Votre écosystème semble être sain, pour réaliser un tel score cela indique des faibles niveaux de pollution et un fort potentiel de biodiversité. Un écosystème salubre est considéré comme étant autosuffisant. Il peut faire face à un certain degré de perturbation : résistance aux intempéries, au pâturage des animaux ou aux impacts modérés causés par l'homme comme la marche à pied et le piétinement. Le lieu ne nécessite pas de replantations annuelles ou la fourniture de vivres pour les organismes présents. Toutes les ressources nécessaires pour la survie et la pérennité des organismes sont trouvables au sein de l'écosystème.










Score modéré [200-399] – Modérément sain

Un écosystème modérément sain est un de ceux qui éprouvent des difficultés à faire face à de fortes perturbations et à s'en remettre. En conséquence, certains impacts se font visibles, comme un sol/terrain détérioré par les piétinements, par la présence de déchets non biodégradables, ou encore une pollution de l'eau qui ne permet pas l'assainissement de son cycle. Cela demandera peu de travail pour restaurer et reconstituer le site jusqu'au recouvrement total de son « état de santé ». Pour plus de suggestions sur la façon d'aider les habitats et la biodiversité, utilisez l'application IMPRINT+ et voyez comment vous pouvez les aider.

Score faible [0-199] – Malsain / Insalubre

Si votre site a obtenu moins de 200 points, cela indique que la zone n'est pas considérée comme écologiquement saine. Certaines espèces peuvent y vivre mais il subsistera une faible diversité telle que beaucoup d'autres espèces ne pourront pas faire face aux perturbations environnementales. Celles-ci incluent toute activité humaine comme le piétinement des terrains ou la prolifération des déchets ; ou peuvent être naturelles, causées par des sécheresses ou de faibles provisions alimentaires en raison d'une faible biodiversité. Au travers d'actions simples et efficaces, nous pouvons réaliser une énorme différence bénéfique pour les plantes et animaux résidants. Pour des suggestions d'amélioration pour votre site, veuillez consulter l'application IMPRINT+.

Echelle de l'impact Humain – Guide visuel

Grave	Modéré	Aucun
Ordures & Déchets		
	 <p data-bbox="635 898 906 936">(c) Multiplier Event 1</p>	 <p data-bbox="1070 875 1246 913">(c) Lisa Lopes</p>
Piétinement		
		
Pollution de l'eau		
		

Pollution de l'air



Il est difficile de visualiser la pollution de l'air lorsqu'elle est modérée. Indicateurs utilisés : routes, usines et industries avoisinantes.

Cela peut être difficile de déterminer si un lieu possède une bonne qualité de l'air ou si celle-ci est polluée. On utilise comme indicateur la présence de lichens velus et feuillus en forme d'arbuste pour savoir à quel point l'air est sain.

Pollution sonore – Cette catégorie n'est pas visuelle, mais auditive. Prenez une minute de silence sur votre lieu et observez laquelle des situations suivantes décrit le mieux votre expérience.

Durant votre minute de silence, vous n'entendez seulement que des sons d'activité humaine. Les sons d'origine naturelle n'existent pas, ou s'ils le sont ne peuvent être plus audibles que les sons humains.

Durant votre minute de silence, vous percevez des sons naturels aussi bien que des sons d'activité humaine tels que le trafic routier, des machines, de la musique ou d'industrie.

Durant votre minute de silence, vous n'entendez que des sons naturels tels que des bruissements de feuilles, des chants d'oiseaux ou provenant d'un point d'eau.

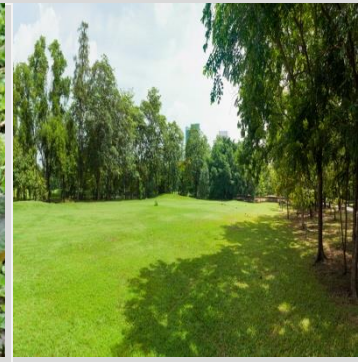
Espèces envahissantes - Les espèces envahissantes sont différentes dans des endroits distincts, cependant certaines espèces sont plus vigoureuses que d'autres. Pour cette catégorie, vous devrez rechercher ce qui est envahissant (ou invasif) et problématique dans vos environs. Pour se référencer sur une échelle, nous avons utilisé l'exemple de la « Renouée Japonaise » appelée aussi « Renouée à feuilles pointues ».



Une zone entière recouverte par des plantations de "Renouée Japonaise"



Quelques plantations solitaires de "Renouée Japonaise"



Un espace sans "Renouée Japonaise"