

METTRE EN PLACE UNE DEMARCHE QUI INTEGRE LA BIODIVERSITE DANS LES ESPACES VERTS URBAINS EN PHASE DE GESTION

Evaluer la capacité d'accueil de la biodiversité d'un espace vert urbain afin d'agir en sa faveur

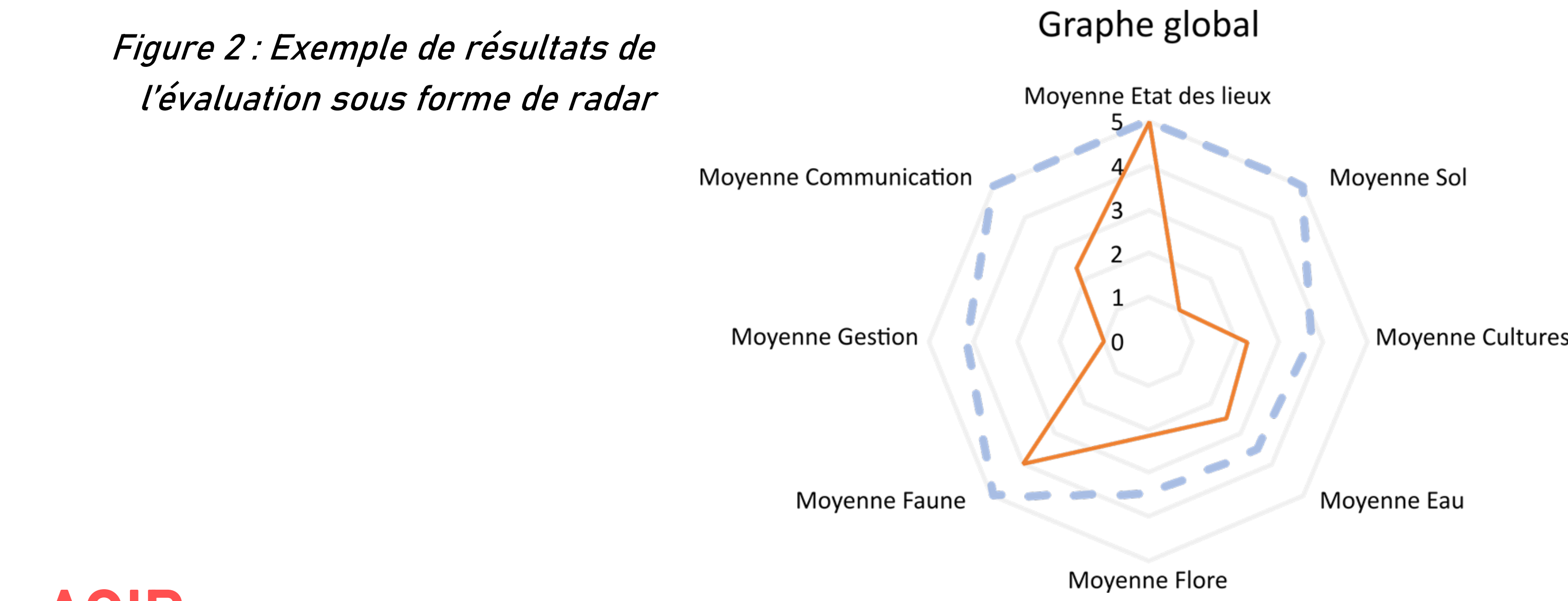
MUGO Paysage est une entreprise de conception et d'entretien d'espaces verts dont la majorité est en zone urbaine. L'enjeu de la biodiversité est majeur avec la crise écologique actuelle, MUGO s'engage dans une démarche écologique pour toutes les étapes de ses projets. La mission présentée a pour but d'élaborer un outil qui permet d'agir en faveur de la biodiversité en phase de gestion des espaces verts.



L'objectif est de mettre à disposition un outil d'évaluation permettant l'amélioration de l'aménagement et de la gestion d'un espace vert urbain. Cet outil est accessible à des utilisateurs sans expertise qui désirent agir rapidement en faveur de la biodiversité. Il met en évidence la capacité d'accueil optimale de la biodiversité d'un espace vert dans le but de proposer les actions adaptées au contexte du site.

EVALUER

- Création d'une grille d'évaluation de la capacité d'accueil de la biodiversité
 - Recherche bibliographique sur la biodiversité urbaine dont des référentiels d'évaluation de la biodiversité urbaine (Référentiel Biodivercity, City Biodiversity Index, ...)
 - Choix et adaptation des critères de la biodiversité urbaine à une échelle adaptée (un site résidentiel, un site de bureaux, ...) et au contexte des espaces verts
 - Elaboration d'un barème qui permet de noter chaque critère sur trois niveaux : 0 – 2 – 5
 - Validation des critères et du barème par des écologues de l'Agence Régionale de la Biodiversité (Ile-de-France)



AGIR

- Conception d'une méthode de hiérarchisation des actions
 - Outil d'aide à la décision à destination du jardinier responsable du site
 - Génération d'une liste d'actions à mettre en place pour améliorer la capacité d'accueil de la biodiversité en fonction des critères qui présentent une marge de progression
 - Méthode de hiérarchisation des actions en fonction de son impact environnemental et sa faisabilité (technique et acceptation sociale).

Compétences mobilisées :

- Connaissances en écologie, écologie urbaine, pédologie, ...
- Réalisation et analyse d'entretien
- Esprit de synthèse
- Organisation et rigueur
- Mener plusieurs projets en parallèle

Figure 1 : Grille d'évaluation de la capacité d'accueil de la biodiversité : Zoom sur une portion de la grille d'évaluation.

Critères	Réponse	Note attribuée	
		Actuelle	Potentielle
Etat des lieux			
Ambition future du site		2	5
Flore : Diversité et répartition des strates. Diversité de familles		5	5
Surface d'espaces naturels		2	2
Moyenne Etat des lieux		5	5
Sol			
Connaissances sur le sol (propriétés, provenance) + apports d'amendements/ fertilisants		0	
Couverture du sol		2	5
Moyenne Sol		1	5
Cultures			
Substrat		0	2
Diversité des cultures		0	2
Introduction de légumineuses dans les cultures		2	5
Rotation de culture		5	5

ANALYSER

- Mise en place d'un visuel simple d'analyse de la grille
 - Le but est d'identifier visuellement les points forts et les points faibles d'un espace vert
 - L'écart entre la note actuelle et potentielle permet d'identifier la marge de progression de la capacité d'accueil de l'espace vert

Figure 3 : Tableau de hiérarchisation des actions

Mesures proposées	Pré-requis	Impact environnemental	Note de probabilité de mise en place		Score
			Acceptation du public	Faisabilité technique et coût	
Connaître les propriétés physico-chimiques et agronomiques du sol		2	2	2	8
Connaître le niveau et le type de pollution du sol		2	1	1	4
Raisonner les apports de matière organique, de fertilisants et d'amendement		2	2	3	10
Pailler l'ensemble des massifs (paillage organique)		1	1	3	4
Enherber/couvrir les pieds d'arbres		2	2	0	4
Mettre un couvre-sol sur les massifs et pieds d'arbres		2	2	1	6

Compétences acquises :

- Connaissances des enjeux de la nature en ville, notamment de l'agriculture urbaine
- Compréhension des enjeux des politiques RSE
- Prise d'initiative
- Communication de connaissances scientifiques
- Prise en compte de la dimension économique des projets