

« QHCR » Qualité des haies vives et cordons arborés au bord des routes

Méthode d'évaluation



Qualité des haies vives et cordons arborés au bords des routes

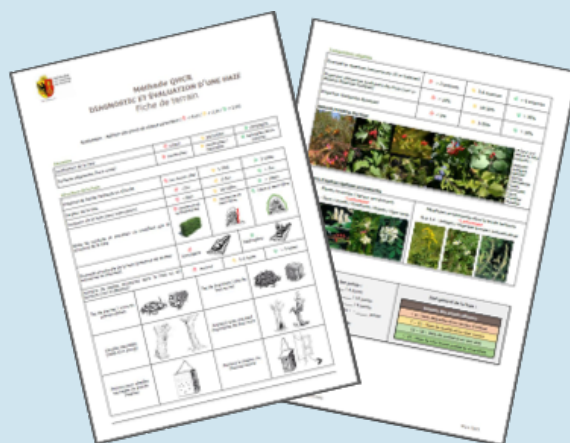
1 | Contexte

Le Service de la maintenance des routes cantonales (SMRC) est en charge de la gestion de 260 km de routes réparties sur l'ensemble du canton de Genève. Les dépendances routières qui bordent ces routes sont composées en partie de haies ou de cordons arborés (345 surfaces). Certaines possèdent une qualité biologique et paysagère élevée, et leur emplacement en fait de véritables réservoirs de biodiversité.

Depuis plusieurs années, le SMRC souhaite que l'entretien de ces surfaces prenne en compte les aspects de promotion de la biodiversité en plus de l'aspect sécuritaire. Dans ce cadre, un premier plan d'entretien des différentes haies cantonales a été élaboré en 2017, proposant des mesures de revitalisation ou d'entretien régulier permettant d'améliorer la qualité biologique de ces surfaces. En 2020, un inventaire des oiseaux nicheurs a été réalisé afin de définir l'attrait biologique de certains secteurs.

2 | Méthodologie

Dans le but de définir un référentiel de performance cadre, basé sur des indicateurs à relever pour évaluer la qualité des haies, une méthodologie de référence a été développée afin que tous les objets puissent être comparés individuellement entre eux, les points problématiques identifiés et la méthodologie répétée dans le temps (tous les 5 ans). Cette méthodologie se base notamment sur les critères pour définir la qualité biologique d'une haie en milieu agricole, utilisée par la confédération pour l'attribution des contributions, dictées par l'ordonnance sur les paiements directs (référence au point 3). Compte tenu du contexte routier particulier des surfaces concernées ici, la méthodologie a été légèrement adaptée afin que le potentiel ne soit pas d'office péjoré par la localisation de la haie. Cette méthodologie a été validée par l'Office cantonal de l'agriculture et de la nature du canton de Genève.



La caractérisation de chaque haie se focalise donc sur les éléments suivants (voir fiche correspondante) :

- La situation de la haie et son contexte (urbain ou naturel),
- La structure, comprenant ses dimensions, la présence de bande herbeuse, son mode de conduite et les différentes petites structures présentes pour la faune,
- La composition végétale, la diversité en essence, la proportion d'arbustes à baies/épineux, ainsi que la présence éventuelle de plantes invasives.



Figure 1 - La situation, la structure et la composition végétale sont les principaux éléments déterminant la qualité d'une haie et leur intérêt biologique. Ceux-ci varient passablement entre les différents objets.

Tous ces éléments sont rapportés dans une fiche d'analyse de terrain, et à chaque critère est attribué une note entre 0 et 2. Le total de tous ces points est combiné dans un tableau et permet d'évaluer la qualité générale de la haie comme suit :

Etat général de la haie :	
Somme des points obtenus	
< 6	Haie dégradée et/ou de peu d'intérêt
7 – 12	Haie de qualité et/ou état moyen
13 – 18	Haie de qualité et en bon état
> 19	Haie de très bonne qualité et diversifiée



Figure 2 – Exemple de haies évaluées : à gauche, une haie de qualité en bon état (score de 14), relativement libre et diversifiée. A droite, une haie dégradée et/ou de peu d'intérêt (score de 6) plus contrainte, sans bande herbeuses.

Il est évident que certaines caractéristiques sont immuables et que certains objets ne peuvent donc pas atteindre le maximum de points (espace réduit, localisation, etc.). Néanmoins, la méthodologie concernée permet d'identifier les points forts et à améliorer de chaque site afin de pouvoir adapter les modalités de gestion au besoin et de réaliser un suivi régulier de la qualité des surfaces.

3 | Référence de la méthodologie

Agridea (état 2020) : Haies (bosquets) et bandes herbeuses – Appréciation de la qualité écologique. Agridea, SRVA, LBL - classeur Nature et agriculture, réf. 1733. Lien : <https://agridea.abacuscity.ch/fr/A~1543/0~0~Shop/CI%C3%A9-d%27appr%C3%A9ciation-des-haies-et-bandes-herbeuses>

4 | Annexes

- Fiche d'analyse de terrain pour le diagnostic et l'évaluation d'une haie










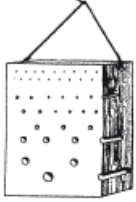
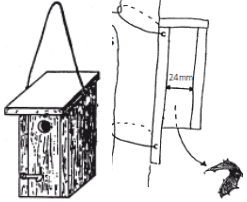
Fiche d'analyse de terrain

Evaluation : Addition des points de chaque paramètre (☹ = 0 pt / 😐 = 1 pt / 😊 = 2 pt)

Situation

Localisation de la haie	☹ urbain	😐 périurbain	😊 campagne
Surfaces adjacentes (hors route)	☹ construites	😐 construites / naturelles	😊 naturelles et/ou cultures

Structure de la haie

Présence de bande herbeuse ou d'ourlet	☹ sur aucun côté	😐 1 côté	😊 2 côtés
Largeur de la haie	☹ <2m	😐 2-5m	😊 > 5m
Longueur de la haie (<i>sans interruption</i>)	☹ <20m	😐 20-100m	😊 > 100m
Mode de conduite et entretien ne modifiant pas la structure de la haie	☹ contenue et architecturée 	😐 contenue et semi-libre 	😊 Libre à semi-libre 
Diversité structurale de la haie (présence de strates arbustives et arborées)	☹ homogène 	😊 hétérogène 	
Nombre de petites structures dans la haie ou en bordure (<i>voir ci-dessous</i>)	☹ aucune	😐 1-3 types	😊 > 3 types
Tas de pierres / murs en pierres sèches		Tas de branches / pile de bois au sol	
Cavités naturelles (taille d'un poing)		Arbre(s) avec une part importante de bois mort	
Nichoires pour abeilles sauvages ou autres insectes		Nichoires à oiseaux ou chauves-souris	

Composition végétale

Diversité en essences (<i>moyenne par 10 m linéaires</i>)	☹ < 3 essences	😊 3-6 essences	☺ > 6 essences
Proportion d'essences produisant des fruits (<i>voir ci-dessous Essences fruitières</i>)	☹ < 10%	😊 10-30%	☺ > 30%
Proportion d'essences épineuses	☹ < 5%	😊 5-20%	☺ > 20%

Essences fruitières des haies



◀ De g. à d. depuis en haut à gauche :

- Argousier
- Aubépine
- Eglantier
- Viornes
- Chèvrefeuille
- Fusain
- Cornouiller
- Lierre
- Prunellier
- Noisetier

Présence d'espèces végétales envahissantes

Plantes horticoles / ligneux envahissants

-1 point/espèce

de g. à d. : Thuya / Laurelle / Symphorine / Robinier / Vigne vierge



Néophytes envahissantes dans la bande herbeuse

-1 point/espèce

de g. à d. : Solidages / Vergerette annuelle / Ambroisie élevée



Décompte des points :

Situation : ____ / 4 points

Structure de la haie : ____ / 12 points

Composition végétale : ____ / 6 points

Espèces végétales envahissantes : - ____ points

Total : ____ points

Etat général de la haie :

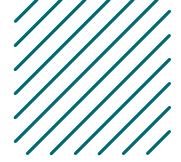
Somme des points obtenus

< 6 : Haie dégradée et/ou de peu d'intérêt

7 - 12 : Haie de qualité et/ou état moyen

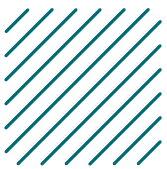
13 - 18 : Haie de qualité et en bon état

> 19 : Haie de très bonne qualité et diversifiée



POUR TOUTE INFORMATION SUPPLÉMENTAIRES...

www.ge.ch/organisation/departement-infrastructures-di



Maître d'ouvrage

Office cantonale du Génie civil (OCGC)

Collaboration

Office cantonale de l'agriculture et de la nature (OCAN)

Mandataire spécialisé

Atelier Nature et Paysage

Mandataire Graphisme

Parson Research