

NOTE D'AMÉNAGEMENT



COLLECTION PARCS URBAINS | n°001

HAIES SÈCHES (DITES “DE BENJES”)

Solution pour valoriser les déchets de taille et créer un refuge à biodiversité en milieu urbain.

Créer un refuge biodiversité à partir de bois mort – outil rapide, économique et opérationnel en parc urbain.

Définition. Une haie sèche (ou haie de bois mort / haie de Benjes) est une structure linéaire faite de branches, rameaux et troncs morts empilés et maintenus par des piquets. Elle peut être installée seule ou en complément d'une haie vivante. Elle peut également servir de support à des lierres, chèvrefeuille, clématites et jasmin d'hiver, solution très efficace en termes de biodiversité, d'îlot de fraîcheur, de décarbonation et de captation des métaux lourds, mais nécessitant une réflexion en amont sur l'entretien (en fin d'automne, tous les 2/3 ans, si possible en décalage annuel).

INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUES ET URBAINS

Dans un parc urbain, la haie sèche offre une réponse immédiate à la perte d'habitats et à la simplification des milieux. Elle ajoute une strate de complexité souvent absente des aménagements contemporains.

- Refuge multi-espèces : insectes liés au bois mort, auxiliaires, araignées, micro-mammifères, amphibiens et parfois reptiles selon le contexte.
- Trame verte instantanée : création immédiate d'un couloir de déplacement et d'abris sans attendre la croissance d'arbustes.
- Installation possible en toute saison : contrairement à de nombreuses plantations, une haie sèche peut être mise en place même en hiver. Elle permet de gagner du temps sur l'aménagement du parc et d'offrir dès maintenant un accueil à la biodiversité.
- Microclimat : coupe-vent local, zones d'ombre partielle, limitation de l'assèchement du sol en lisière de surfaces minéralisées.
- Économie circulaire : valorisation des rémanents de taille et du bois issu d'entretien.
- Enrichissement du sol par des processus de transformation biologiques et organiques.
- Coût faible : investissement limité (piquets + main d'œuvre), entretien léger.

OU L'IMPLANTER ?

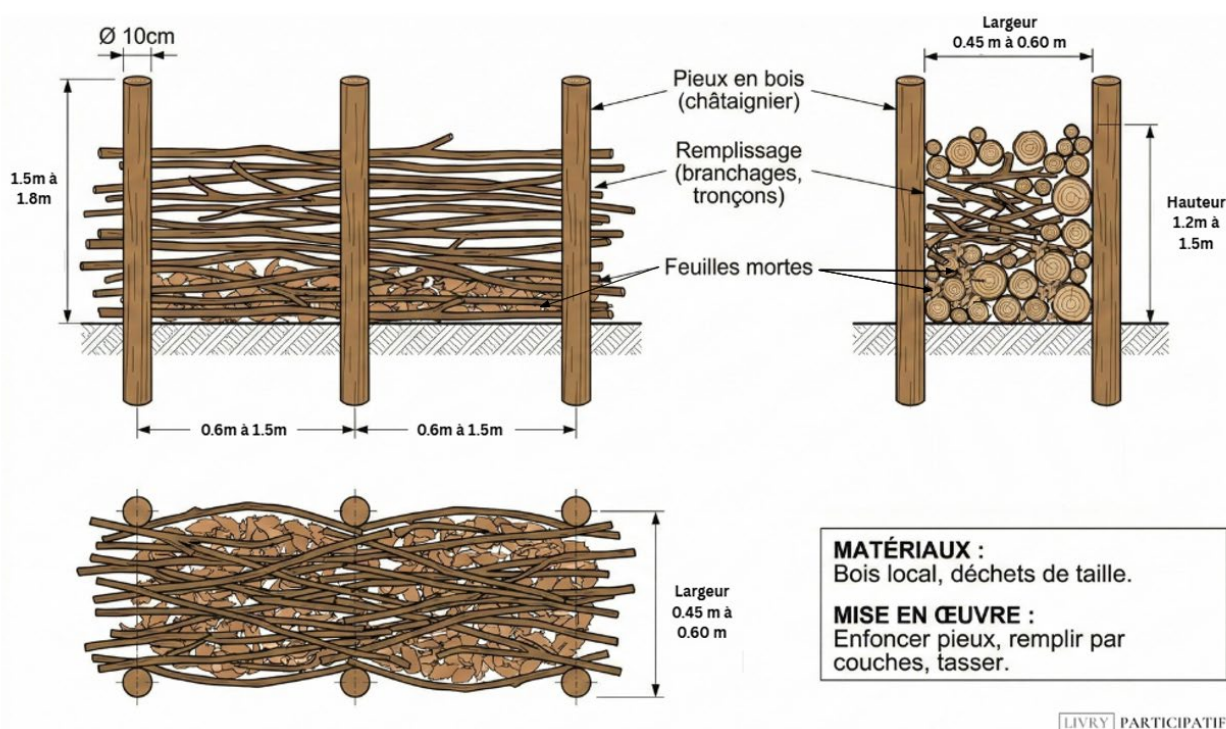
La haie sèche est particulièrement pertinente en lisière, en arrière-plan d'une haie vivante ou à proximité d'une prairie gérée de façon différenciée. En contexte de parc partiellement bétonné, elle joue un rôle de tampon écologique.

À privilégier	À éviter
▪ Derrière une haie plantée ▪ Bordures peu piétinées ▪ Proximité d'une prairie ▪ Lisière non immédiate d'équipements sportifs (côté calme)¹ ▪ Talus doux ou zones de transition	▪ Bord immédiat d'aires de jeux très fréquentées ▪ Passages étroits ▪ Zones avec un entretien mécanique lourd et fréquent ▪ Lieux où la visibilité doit rester totalement ouverte

MISE EN PLACE – MÉTHODE SIMPLE

La technique est simple et adaptable. L'objectif est d'obtenir une structure stable, avec un empilement hétérogène créant des cavités et des gradients d'humidité.

- Tracer le linéaire et choisir une zone compatible avec les usages.
- Planter deux rangées de piquets espacés de 45 à 60 cm, en quinconce si possible. Pour un grand parc, possibilité d'élargir à 80 cm.
- Former une base stable avec les morceaux les plus épais et quelques branches transversales.
- Remplir progressivement avec du bois plus fin, en alternant zones denses et plus aérées.
- Des feuilles mortes peuvent être ajoutées selon la saison ; éviter les apports importants de tontes fraîches (matières fines) et privilégier le bois.
- Stabiliser si besoin par une ligature discrète ou l'ajout de longues branches horizontales.



La haie sèche devra être accompagnée de plants autochtones, aux périodes les plus favorables, afin de restaurer ou préserver l'équilibre de l'écosystème en prévenant toute eutrophisation d'origine anthropique des sols liée aux apports organiques.

MATÉRIAUX ET BONNES PRATIQUES

Utiliser exclusivement du **bois non traité**. Les rémanents d'entretien du parc peuvent suffire à alimenter la structure. Dans une démarche écoresponsable exemplaire, éviter l'introduction de bois provenant d'espèces exotiques à risque invasif.

¹ Bien que cette solution puisse être sujette à caution dans le contexte livryen.

Éléments	Recommandations
Piquets	Bois durable (ex. châtaignier). Ancrage ferme ; prévoir un pré-trou en sol compacté.
Bois de remplissage	Branches de diamètres variés ; intégrer quelques pièces épaisses pour l'armature. Feuilles, brindilles et autres végétaux « morts » à différentes hauteurs entre les branches.
Paillage / sol	Optionnel ; une bande herbacée peu ou non tondue autour augmente l'intérêt pour les insectes et l'efficacité de la haie.
Signalétique	Courte et pédagogique (« le bois mort est vivant »), un matériel pédagogique peut favoriser l'adhésion des riverains à la démarche, plus courante dans les pays anglo-saxons qu'en France.

ENTRETIEN

Une haie sèche est un aménagement à faible maintenance. Elle évolue naturellement par tassement et décomposition lente : cette dynamique fait partie de son intérêt.

- Inspection 1 à 2 fois par an (stabilité des piquets, tassement).
- Recharge ponctuelle avec des branches issues des tailles saisonnières.
- Éviter les nettoyages excessifs : conserver la diversité de tailles et de cavités.

En aménagement unique, la mise en œuvre doit éviter toute surcharge en tontes et tenir compte du ruissellement (limiter les transferts de nutriments) en évitant l'implantation en pente vers une noue, fossé, plan d'eau ou zone humide.

INTÉGRATION OPTIMALE DANS UN PARC URBAIN

La solution la plus performante consiste à associer trois éléments complémentaires² :

- Haie mixte (caducs + persistants, 1 à 2 rangs en quinconce) – cf. NA002.
- Haie sèche en arrière-plan (refuge immédiat).
- Bande herbacée peu ou non tondue au pied (ressource et abri pour la microfaune).

Schéma logique : Zone minéralisée → haie vivante côté usage → haie sèche côté quiétude → prairie / gestion différenciée. Ce gradient reconstitue une lisière fonctionnelle et renforce la trame verte.

AVANTAGES MULTIPLES

- Bénéfice écologique immédiat, complémentaire des plantations qui demandent plusieurs années.
- Mesure réalisable en toute saison et particulièrement pertinente en période hivernale pour accélérer l'accueil de la biodiversité.
- Mesure économe et compatible avec une démarche d'économie circulaire.
- Renforcement des habitats liés au bois mort, rarement présents en parcs urbains.
- Outil pédagogique efficace pour expliquer le rôle du vivant discret.

CONCLUSION

La haie sèche est une solution simple, robuste et très peu coûteuse pour restaurer rapidement des fonctions écologiques en parc urbain. Elle prend tout son sens dans une stratégie de protection écosystémique et de limitation des effets de l'artificialisation des sols et de la fragmentation urbaine, surtout lorsqu'elle est associée à une haie vivante locale et à une gestion différenciée. Sa mise en place possible en toute saison en fait un levier opérationnel immédiat.

EN SAVOIR PLUS

OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ. *Que nous apportent les haies et le bocage ?*. 2021.

VILLE DE LAMBALLE-ARMOR. *Les haies sèches, nouvelle méthode de gestion des déchets végétaux*. [s.d.].

Lieux d'implantation en France :

Parc des Beaumonts (Montreuil / Est Ensemble)

Ville de Saumur – Saint-Lambert-des-Levés

Ce procédé est entré depuis longtemps dans la logique de gestion des parcs en Angleterre, des expériences telles que « The Nest » ont été jusqu'à ajouter une dimension artistique et esthétique aux fonctionnalités d'une haie sèche.

² A moduler en fonction des configurations locales.



Strate supérieure : perchoirs et sites de nidification

Support ligneux pour plantes grimpantes (lierre, chèvrefeuille, clématite...), zones de repos et de nidification pour l'avifaune de haie.

Volume de bois mort hétérogène

Empilement de branches de diamètres variés créant des cavités sèches et humides, habitat pour insectes saproxyliques, araignées, amphibiens et petits mammifères.

Zone de quiétude et d'hivernage

Refuge discret pour hérissons et autres petits mammifères, à l'abri du dérangement, du vent et des prédateurs.

Interface sol – bois mort

Forte activité de décomposeurs (lombrics, cloportes, myriapodes, champignons), recyclage de la matière organique, amélioration de la structure et de la fertilité du sol.

LIVRY PARTICIPATIF

Fiche complémentaire : NA002 – Haies mixtes.

À privilégier pour une lisière durable (microclimat, trame verte, structure paysagère), la haie sèche servant de renfort côté quiétude.

REFERENCES

SANDSTRÖM, Jennie, BERNES, Claes, JUNNINEN, Kaisa, et al., 2019. Impacts of dead wood manipulation on the biodiversity of temperate and boreal forests. *Journal of Applied Ecology*, 2019, vol. 56, no 7, p. 1770-1781.

MONTGOMERY, Ian, CARUSO, Tancredi, REID, Neil, et al., 2020. Hedgerows as Ecosystems: Service Delivery, Management, and Restoration. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 2020, vol. 51, p. 81-102.

GARCÍA DE LEÓN, David, REY BENAYAS, José M. et ANDIVIA, Enrique, 2021. Contributions of Hedgerows to People: A Global Meta-Analysis. *Frontiers in Conservation Science*, 2021, vol. 2, article 789612.

KRATSCHMER, Sophie, HAUER, Julia, ZALLER, Johann G. et al., 2024. Hedgerow structural diversity is key to promoting biodiversity and ecosystem services: A systematic review of Central European studies. *Basic and Applied Ecology*, 2024, vol. 78, p. 28-38

RESSOURCES TECHNIQUES

ROYAL SOCIETY FOR THE PROTECTION OF BIRDS (RSPB). Build a dead hedge for wildlife. *RSPB*, [s.d.].

PATIENTGARDENER. How To Build A Dead Hedge. *The Patient Gardener*, 2025.

ROYAL SOCIETY FOR THE PREVENTION OF CRUELTY TO ANIMALS (RSPCA). How to make a dead hedge. *RSPCA*, [s.d.].

ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY (RHS). Dead wood and compost heap habitats. *RHS Advice*, 2025.

DRAKE, Olivia, 2024. The Nest: a sustainable design feature for people, plants and the planet. *RHS Gardening*, 2024.

WOODLAND FISH AND WILDLIFE GROUP. Habitat Piles: Tools for Family Forestland Owners. *Woodland Fish and Wildlife*, 2023, 8 p.

Référence recommandée :

Livry Participatif, « Haies sèches (dites "de Benjes") », Note pratique d'aménagement NA001, Livry-Gargan, 2026, 4 p.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, totale ou partielle, sans autorisation, est interdite.

Livry Participatif - 93190 Livry-Gargan

Contact :
contact@livryparticipatif.fr – livryparticipatif.fr

Identifiant : LPIU-2026-NA001

ISSN édition imprimée

ISSN ressource en ligne 2999-1080

© Livry Participatif, 2026. Sauf mention contraire.

Responsable éditorial : Roman Brugeat

Commission Biodiversité

Responsable : Katy Santos Vieira

Auteur/Rédaction : Gilles Mijouin

Illustration : Roman Brugeat

Relecture : Katy Santos Vieira

Association déclarée par application de la Loi du 1er juillet 1901 et du décret du 16 août 1901.

Numéro RNA : W932012473 - Préfecture de la Seine-Saint-Denis

Numéro SIREN : 922085584