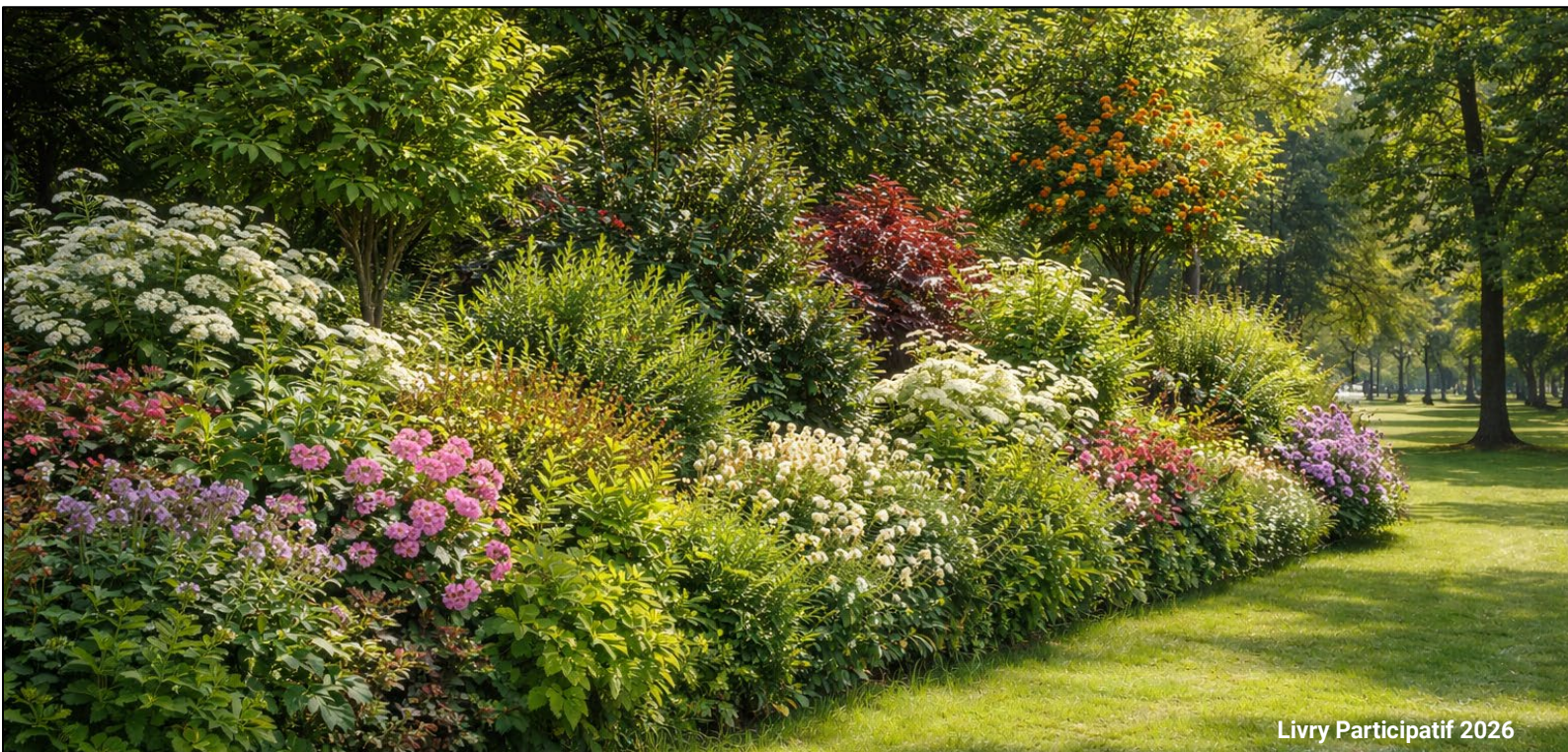


# NOTE D'AMÉNAGEMENT



COLLECTION PARCS URBAINS | n°002

## HAIES MIXTES

**Caducs + persistants**

**Une lisière durable pour la trame verte, le microclimat et la faune en ville.**

Définition. Une haie mixte associe des arbustes caducs et quelques persistants (idéalement d'origine locale), en recherchant une structure diversifiée et étagée. Elle peut être plantée en 1 rang, mais atteint sa pleine efficacité écologique en 2 rangs en quinconce.

### INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUES ET URBAINS

En contexte urbain, une haie mixte bien conçue transforme un linéaire végétal en infrastructure fonctionnelle : elle connecte des micro-habitats, stabilise le microclimat et offre gîte et couvert à une grande diversité d'espèces.

- Trame verte et connectivité : corridor et lisière permettant le déplacement de la faune (oiseaux, insectes, petits mammifères).
- Refuge étagé : multiplication des niches grâce à des hauteurs et densités variées.
- Ressources multi-saisons : floraisons étalées + baies et fruits d'automne/hiver.
- Présence hivernale : les persistants assurent un abri et un écran en saison froide.
- Résilience sanitaire : la diversité d'essences limite les risques de perte massive liée à une maladie ou un stress climatique.
- Tampon microclimatique : atténuation locale des effets d'îlot de chaleur, coupe-vent, zone d'ombre, évapo-transpiration, protection des sols.
- Compatibilité avec une gestion différenciée : moins de taille stricte, plus de bénéfices écologiques.
- Permet de structurer les usages, renforcer les zones calmes et améliorer l'esthétique saisonnière.



## OU L'IMPLANTER ?

La haie mixte est adaptée à de nombreuses situations : bordures de parcs, délimitation des espaces, limites de jardins, ou axes internes de continuité écologique.

À privilégier	À éviter
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Encadrement de parc. Peut se faire « en pointillé » dans l'optique d'un parc multi accès ouverts.</li><li>▪ Bordures peu piétinées</li><li>▪ Proximité d'une prairie, arrière-plan d'une bande herbacée non tondue</li><li>▪ Abords d'entrées avec fort enjeu paysager</li><li>▪ Talus doux, zones de transition. Son efficacité peut être renforcée en la plaçant en avant d'une haie sèche.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bord immédiat d'aires de jeux très fréquentées</li><li>▪ Passages étroits</li><li>▪ Zones avec un entretien mécanique lourd et fréquent</li><li>▪ Lieux où la visibilité doit rester totalement ouverte</li></ul>

Bien que les haies soient parfois utilisées en lisière d'équipements sportifs, il apparaît souhaitable dans un contexte urbain d'éviter leur bordure immédiate. L'usage dynamique des structures sportives entre en contradiction avec le calme nécessaire aux fonctionnalités de support de biodiversité des haies et leur entretien

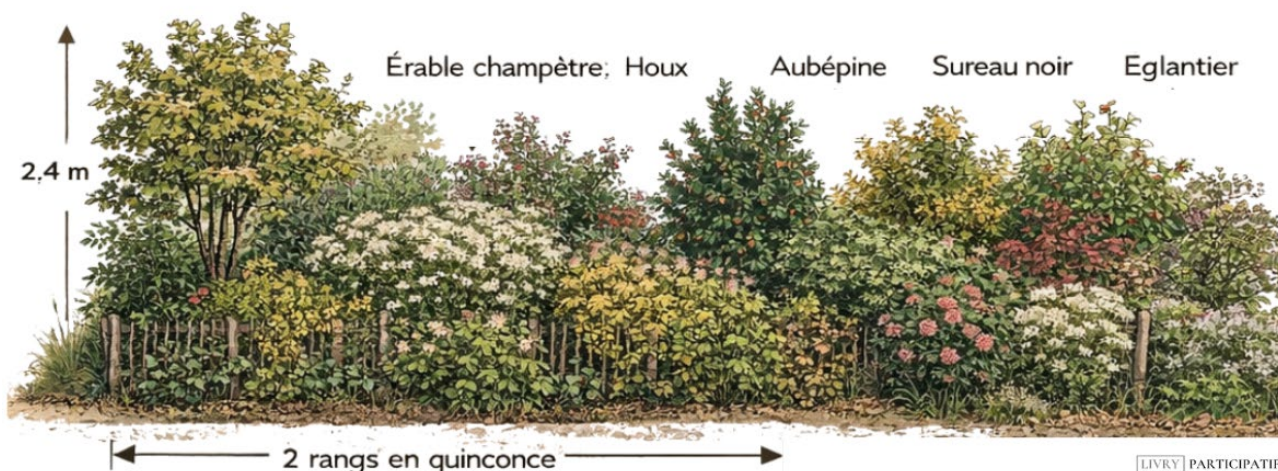
## DENSITES, RANGS ET DIMENSIONS

Composition recommandée : Une haie mixte efficace repose sur une majorité d'essences locales caducifoliées, complétée par une part maîtrisée de persistants. La diversité constitue une condition de réussite.

Repères de composition :

- 8 à 12 essences minimum par haie ;
- aucune essence au-delà de 20–25 % du total ;
- proportion indicative de persistants : 15–30 % (en touches, non structurants).
- 1 rang : solution compacte ; intérêt écologique modéré.
- 2 rangs en quinconce : meilleur compromis ville / biodiversité.
- Largeur cible : 2 à 4 m, selon l'emprise disponible.
- Densité indicative : 5 à 8 plants/m (variable selon les gabarits).
- Complément très bénéfique : bande herbacée peu ou non tondue au pied.

## Composition et agencement



## PRINCIPES DE PLANTATION

- Préparer le sol : décompactage, suppression des gravats, apport organique **sans tourbe** (si nécessaire).
- Planter en saison favorable : automne (idéal) ; hiver possible hors gel ; printemps uniquement si l'arrosage est garanti (risque élevé de pertes).
- Installer un paillage organique, pour limiter l'évaporation et les adventices.
- Assurer l'arrosage de reprise la 1<sup>re</sup> année (et la 2<sup>e</sup> en cas d'été sec).
- Protéger les jeunes plants en zones très fréquentées.

## PALETTE D'ESSENCES – EXEMPLE FRANCILIEN (NON INVASIF)

Rôle dans la haie	Essences possibles (exemples)
Caducs structurants (cœur de haie)	Noisetier, Aubépine, Prunellier, Cornouiller sanguin, Viorne obier, Viorne lantane, Sureau noir, Églantier, Bourdaine
Persistants / semi-persistants (touches)	Houx, Troène commun (souvent semi-persistant), Ifs. Le Houx présente l'intérêt de bien supporter la taille et d'avoir une croissance lente et maîtrisable, à noter son fort intérêt décoratif en hiver. Le laurier sauce peut également être intégré de façon très ponctuelle.
Petits arbres d'accompagnement (ponctuels)	Érable champêtre, Sorbier des oiseleurs, Pommier sauvage, Poirier sauvage
Options paysagères possibles (faible proportion)	Althéa en fin de haie ou zones très visibles, sans rôle structurant

## GESTION ET ENTRETIEN

L'intérêt d'une haie mixte dépend fortement de son mode de gestion. Une taille trop fréquente supprime fleurs et fruits et réduit la valeur d'habitat.

- Taille douce et non annuelle systématique.
- Proscrire la taille en période de nidification.
- Conserver des sections plus libres pour la fructification.
- Zéro pesticide et désherbage limités et prioritairement manuel.
- Bande herbacée peu ou non tondue au pied, mini prairie.

## INTÉGRATION OPTIMALE EN PARC URBAIN

Pour optimiser leur efficacité et dans un objectif de renforcement de trame verte, la haie mixte peut être combinée avec :

- Haie sèche en arrière-plan (refuge immédiat) – cf. NA001, apports fins limités.
- Prairie ou fauche tardive en lisière.
- Noues ou micro-modelés pour gérer le ruissellement.
- Lorsque la largeur le permet, construction en « escalier » par strates de hauteur alliant optimisation des fonctions écosystémiques de la haie et esthétisme de parc d'agrément (voir photo).

Schéma logique : Zone minéralisée → bord de haie bas et lisible → cœur de haie caduc diversifié → touches de persistants → éventuellement haie sèche côté quiétude.

## CONCLUSION

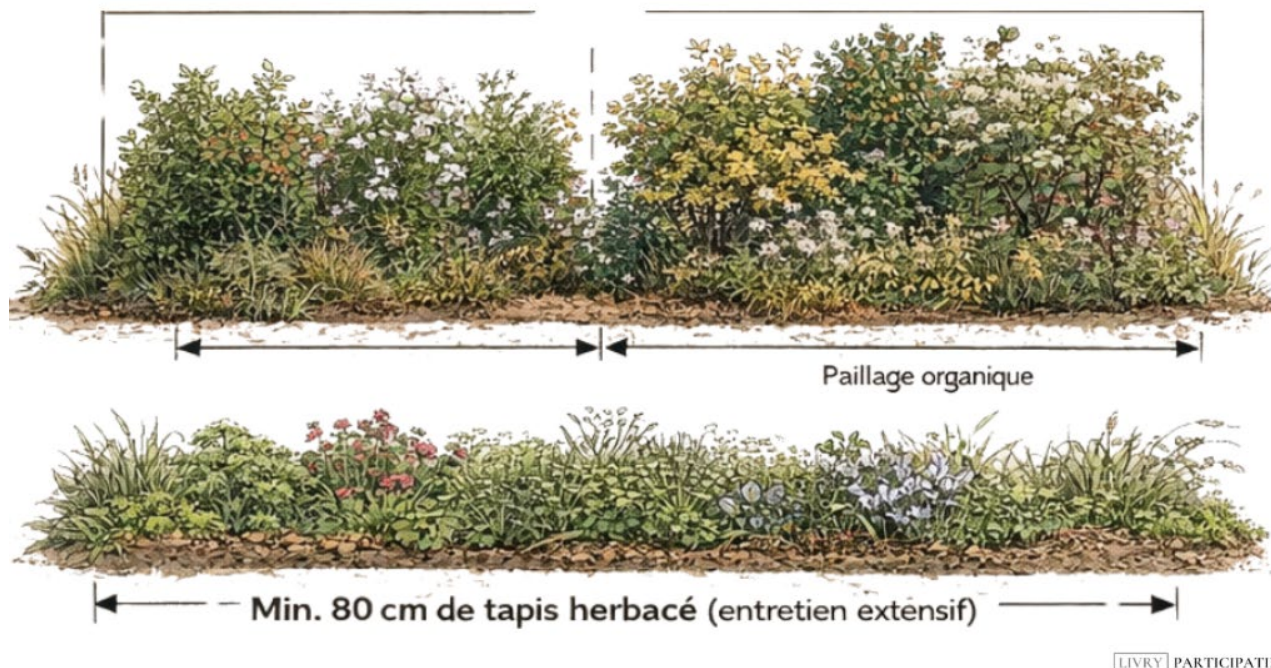
La haie mixte est un aménagement à forte utilité écologique et sociale en ville. Diversifiée, majoritairement locale et gérée en taille douce, elle constitue une infrastructure vivante capable de restaurer une lisière fonctionnelle, d'améliorer le microclimat et de renforcer la trame verte à l'échelle d'un parc ou d'un quartier.

### EN SAVOIR PLUS

BERNARD, M., DALOZ, A., JUNG, D., OMNÈS, F., et SAVINAS, C. *L'essentiel sur la haie*. Collection Comprendre pour agir, **Office français de la biodiversité (OFB)**, novembre 2023. Guide synthétique de recommandations pour la création, gestion durable et valorisation des haies.

## 1 RANG

## 2 RANGS EN QUINCONCE



### Fiche complémentaire : NA001 – Haies sèches / dites “de Benjes”.

À privilégier pour valoriser les rémanents (déchets de taille) et créer un refuge immédiat lié au bois mort. En lisière complète, la haie sèche se place en arrière-plan d'une haie mixte, côté quiétude.

## REFERENCES

**AFAC-Agroforesteries ; Réseau Haies France ; Solagro ; Bois Bocage Énergie** ; autres partenaires du projet RESP'HAIES. *Indicateurs de gestion de la haie favorable à la biodiversité et aux services écosystémiques (Livable L.2.11)*. Projet RESP'HAIES : Résilience et performances des exploitations agricoles liées aux haies, 2023, 18 p.

**GIEC Normand**. *Haies et bocages face au changement climatique*. Région Normandie – Groupe d'experts interdisciplinaire sur le climat (GIEC Normand), 22 janvier 2025. Document de synthèse sur l'état des connaissances et les enjeux liés aux haies et bocages sous l'effet du changement climatique.

**DE MENTHIERE, C. ; FALCONE, P. ; PIVETEAU, V. ; ORY, X.** *La haie, levier de la planification écologique*. Rapport n° 22114, avril 2023, CGAAER — Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux. 116 p.

**MONTGOMERY, I., CARUSO, T. & REID, N.** Hedgerows as ecosystems: service delivery, management, and restoration. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, Vol. 51, pp. 81–102, 2020. DOI : 10.1146/annurev-ecolsys-012120-100346. *Revue synthétique sur les fonctions écologiques et la gestion des haies*.

**WOLTON, Robert J. ; MORRIS, Roger K.A. ; POLLARD, Katie A. ; DOVER, John W.** *Understanding the combined biodiversity benefits of the component features of hedges*. Report of Defra Project BD5214, 28 mars 2013, Hedgelink Partnership, Prepared by Bright Angel Coastal Consultants Ltd., KP Ecology Ltd., and Staffordshire University, 57 p.

Référence recommandée :

Livry Participatif, « Haies mixtes », Note pratique d'aménagement NA002, 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-NA002

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 / Livry Participatif

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