

# La gestion des feuilles mortes



## Constat actuel

- Ramassage automatique et total des feuilles sans prise en compte du site entretenu.
- Volume de déchets très important à traiter.
- Opération d'entretien très chronophage pour les services espaces verts, propreté urbaine...
- Parfois, taille précoce des arbres et arbustes encore en feuilles pour avoir moins de feuilles à ramasser en automne.

A l'échelle communale ou intercommunale, chaque année, ce sont plusieurs dizaines ou centaines de tonnes de feuilles qui tombent et sont ensuite ramassées par les Services Techniques, ce qui représente plusieurs semaines de travail pour les agents. Il serait dommage de ne pas valoriser ce travail à vocation principalement sécuritaire dans une démarche également écologique et économique.

## Objectifs

- Répondre à des contraintes de sécurité en milieu urbain et sur surfaces imperméables (risques de chutes des personnes, chaussées glissantes, encombrement des évacuations d'eaux pluviales).
- Valoriser des déchets organiques.
- Repenser l'entretien des espaces verts urbains et péri-urbains en s'inspirant de processus naturels.

# Des solutions techniques

## Le compostage des feuilles après broyage

Les feuilles mortes ou non peuvent rentrer dans les déchets compostables. Elles constituent la partie sèche (ou "brune") qui permet d'équilibrer un compost (cf. Fiche 8). Leur décomposition est facilitée si elles sont broyées avant d'être incorporées dans le composteur. Pour cela, une solution peut être de les ramasser lors des dernières tontes à l'aide de la tondeuse.

Avant le broyage des feuilles, quelques précautions sont à prendre :

- vérifier l'absence de déchet (fer, pierre) qui risquerait d'endommager le broyeur ou la tondeuse,
- vérifier l'absence de faune qui aurait niché dans les tas en attente (hérissons par exemple).

Attention, toutes les feuilles ne sont pas bonnes à intégrer au compost. La majorité des feuilles d'arbres et d'arbustes pourront être utilisées si elles sont saines et exemptes de maladies et de parasites. Évitez les feuilles de rosiers ou celles des plantes sujettes aux maladies fongiques. Certaines feuilles sont très lentes à se décomposer (noyer, platane, hêtre, laurier...) et nécessitent un compostage beaucoup plus long. Le broyage permet d'accélérer leur décomposition.

Le compostage des feuilles permet de réduire de manière très importante leur volume en produisant du terreau / compost utilisable dans les espaces publics. Ces volumes de matières "brunes" (ou sèches) permettent également de valoriser les déchets de tonte en utilisant les deux types de déchets à parts égales dans le compost.

Il est également possible de faire un terreau de feuilles suite à un compostage d'une durée de deux à trois ans. Il faut tout de même interposer entre chaque couche de feuilles une épaisseur de matière verte telle que de la tonte fraîche, de la consoude, de l'ortie fraîche pour favoriser la décomposition de la matière organique.

## Mulcher les feuilles lors de la dernière tonte automnale

Les feuilles mortes présentes sur les pelouses peuvent être broyées à l'aide de la tondeuse lors d'une tonte automnale en mode mulching et laissées sur place pour une réincorporation lente et naturelle dans le sol.

## La méthanisation

Les feuilles mortes peuvent également, après leur ramassage, être envoyées vers des centres de méthanisation pour une valorisation énergétique en biogaz (gaz composé essentiellement de méthane utilisé pour la production d'électricité). Les feuilles ainsi fermentées sont ensuite conditionnées pour une utilisation comme engrais dans le domaine agricole.

## Le paillage "in situ"

Naturellement présentes dans les forêts, les feuilles mortes constituent une source naturelle d'éléments minéraux essentiels aux plantes. Elles peuvent donc, si le site le permet, être laissées sur place (surfaces perméables : massifs, pieds d'arbres, pieds de mur...) ou déplacées de quelques mètres pour qu'elles se décomposent doucement aux pieds des arbres, dans les massifs arbustifs, aux pieds des haies... Cela permet également de maintenir un couvert sur le sol évitant l'érosion, favorisant la vie macro et microbienne ainsi que la biodiversité.

Cette pratique est envisageable sur la majorité des surfaces entretenues par une commune (espaces verts de détente, de loisirs, de promenade...) en fonction du contexte et des objectifs d'entretien de chaque site.



## Le stockage temporaire en vue du ramassage pour compostage, paillage...

La mise en place de réceptacles pour déposer les feuilles mortes est une solution à la fois provisoire et pérenne. Ces enclos peuvent être réalisés en grillage par exemple. Ils permettent de stocker les feuilles sur place durant une quinzaine de jours.

Le stockage temporaire sur site permet d'optimiser les temps de déplacement pour l'enlèvement des feuilles.

## Témoignage

**Collectivité :** Commune de Montluçon (03)

**Population :** 37 000 hab.

**Date du témoignage :** 03 août 2020

**Témoins :** Patrick BURMANN, directeur du service environnement

### Le recyclage des feuilles mortes

#### Fabrication d'un terreau de rempotage pour les plantes annuelles et bisannuelles

Chaque hiver, les jardiniers ramassent les feuilles mortes dans les parcs et jardins de ville.

Les feuilles (chêne et tilleul notamment) sont remontées aux serres municipales pour être mélangées avec du fumier de cheval.

Après deux années de compostage, ce terreau est utilisé pour la confection d'un substrat de rempotage avec apport de terre franche et tourbe.

Afin d'être utilisable, ce terreau est broyé puis désinfecté à la vapeur afin de détruire les graines d'adventices, les larves d'insectes et les spores de champignons.

Ce mélange doit être réalisé plusieurs mois à l'avance pour permettre aux micro-organismes de recoloniser le substrat.



#### Inconvénients

Ce substrat produit en régie demande un investissement important en main-d'œuvre. Cependant, ces travaux peuvent être programmés en début d'hiver à un moment où le personnel des serres est plus disponible (novembre-décembre).

La confection de ce substrat nécessite l'acquisition d'un broyeur, d'une machine à désinfecter à la vapeur et d'un engin type chargeur.

#### Avantages

Cette production de compost permet de recycler les feuilles mortes qui seraient évacuées en décharge. Avant la modernisation du centre de production florale, ces feuilles étaient mélangées à du fumier de cheval pour la réalisation de couches chaudes au printemps. Ce mélange était utilisé l'année suivante pour la confection de substrat.

Le service n'est pas dépendant des fournisseurs.

#### Conservation des feuilles mortes aux pieds des arbres

Jusqu'à présent, le service des espaces verts ramassait systématiquement les feuilles mortes présentes sous les arbres dans les parcs et jardins par mesure de propreté.

Depuis trois ans, le service a décidé de ne plus ramasser les feuilles sous la partie boisée d'un espace vert utilisé par un centre aéré.

Cet essai a pour but de recréer une couche d'humus sous les arbres afin d'apporter au système racinaire une alimentation minérale et hydrique et de permettre aux micro-organismes d'être de nouveau présents dans cette couche superficielle du sol.

#### Inconvénients

L'espace sous les arbres semble visuellement moins bien entretenu avec la présence des feuilles mortes.

Si cette technique devait se développer sur les autres espaces verts en centre-ville notamment, il faudrait impérativement communiquer auprès de la population afin d'expliquer cette démarche.

#### Avantages

Recréer une couche d'humus sous les arbres afin de les alimenter en nutriment et limiter l'évaporation de l'eau au niveau du sol.

Réduire le temps consacré au ramassage des feuilles mortes à l'automne.