

# Cycle de la matière organique

Cette fiche présente les flux de la matière organique dans le jardin TesT d'avril à octobre 2024. Le chantier d'aménagement du potager a généré une grande quantité de déchets verts, puis résidus de cultures, d'entretien du jardin et de récupération de biodéchets de cuisines étaient les sources principales de matière organique.

Une vision d'ensemble des sources, de la transformation et de l'utilisation de la matière organique permet de donner des clés de compréhension de la gestion du compostage. Ceci permet de créer un cycle vertueux de revalorisation mais également de créer des liens de proximité avec le voisinage.

**TEST**  
VERNIER  
Pour les restaurateurs

**Participez à la valorisation  
des déchets alimentaires  
de notre quartier !**

Nous récupérons et compostons gratuitement  
les déchets végétaux des restaurants afin de  
créer du compost pour nourrir les potagers  
urbains de la commune de Vernier.

**Écologique, responsable & social**

**Vos déchets  
alimentaires**

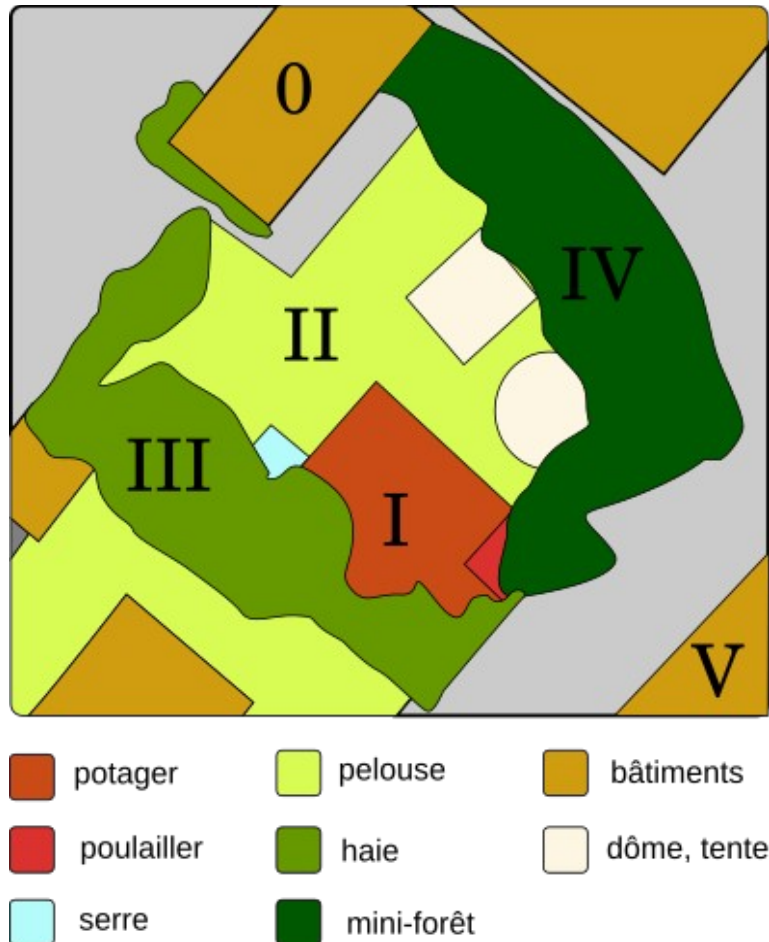
**Potagers  
urbains**

**Compostage**

Expérimentation 2024 à Vernier

## Les sources

Les sources de biodéchets sont listées dans le tableaux ci-dessous. Le jardin et ses alentours est subdivisé en cinq zones qui se caractérisent par le type de biodéchets qu'on y trouve.



Zone		Biodéchets du jardin ou de la cuisine
0	maison OBF	déchets de cuisine, de barbecue
I	potager, serre, poulailler	plantes malades ou traitées, déchets du potager, herbes indésirables, fleurs et plantes fanées, fumier de poule
II	pelouse, plantes en pots	feuilles mortes, tontes de pelouse
III	haie, clôture	tailles de haie verte, brindilles, rameaux, tailles de thuya, de lierre, de vigne vierge
IV	mini-forêt	branches feuilles en sève, branches, bois
V	Chemin Champs-Claude, DSG	déchets de la DSG, tailles de haie verte et d'arbre de la commune

## Traitement des biodéchets

### Biodéchets de chantier



Les biodéchets résultant du défrichage (ronces, lierre, bois mort), de l'éclaircissement de la haie de la clôture, de l'arrachage de plantes et du désherbage afin de préparer l'espace dédié au potager et au poulailler ont pour la plupart été broyés. Il en résulte un broyat riche en lignine qui est stocké afin d'être utilisé comme structurant pour le compostage.

La location à l'entreprise Loca Machine de Carouge d'un broyeur à gravité motorisé (Broyeur TW13/75G marque TIMBERWOLF) était nécessaire pour réduire les gros volumes de biodéchets de chantier. Cette machine peut broyer des branches d'un diamètre maximum.

Pour les déchets de plus petite taille, un broyeur électrique à usage domestique est suffisant. Toutefois, les rameaux doivent être grossièrement effeuillés afin d'éviter de bloquer la machine. Il ne convient donc pas non plus pour les déchets de désherbage. Ces derniers sont découpés en morceaux d'une longueur d'environ

20 cm.

### Biodéchets de culture

La mise en culture et l'entretien du potager génèrent principalement des déchets de plantes peu ou pas lignifiés et riches en azote. Les déchets de plantes fanées ou de plantes indésirables doivent être découpés lors du désherbage ou stockés pour être découpés ultérieurement.

### Désherbage et taille

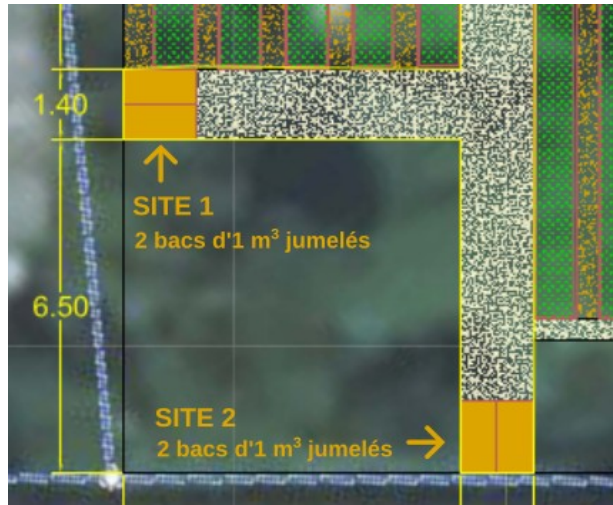


Lors du désherbage, un tri des déchets de jardin est effectué pour séparer les plantes invasives. C'est le cas de la vigne vierge, un néophyte qui s'est propagé dans la clôture et dans la haie.

Le découpage des plantes en morceaux d'une vingtaine de centimètres de long est indispensable pour le mélange des matières de remplissage des bacs. Cette tâche est longue à faire aux sécateurs. Il est donc utile d'avoir un espace de stockage temporaire des déchets verts à découper par la suite.

Les déchets de taille sont également broyés avec une broyeuse électrique. Les branches doivent toutefois être effeuillées afin de limiter les blocages de la machine.

## Les biodéchets de cuisine



Un bac de compostage du site 1 est consacré au traitement des déchets de cuisine. Il est alimenté par un vingtaine de kilos hebdomadaire de biodéchets de la cantine de l'École Allemande de Genève voisine. A cela s'ajoute des chargements ponctuels de déchets de boulangerie et de la cuisine de la Maison OBF. Les déchets de jardin découpés et broyés sont intégrés par brassage de la couche supérieure du tas de compost. La proportion du mélange est d'un tiers de déchets de cuisine en poids pour deux tiers de déchets secs.