



# Regard sur les pratiques de compostage dans un jardin à vocation patrimoniale, touristique et éducative.

Étude de cas par Valérie Mercier

ENV-2900 Compostage et utilisation du  
compost en agriculture biologique

Octobre 2021

# Plan de l'étude de cas

## **Introduction**

Présentation du cas à l'étude.

Carte du site à l'étude.

Énoncé des problématiques rencontrées

## **Méthodologie**

### **Résultats recueillis**

Motivations, infrastructures de compostage, intrants et produits antiparasitaires, le facteur humain dans la production du compost.

### **Discussion**

Liste des intrants conseillés et déconseillés.

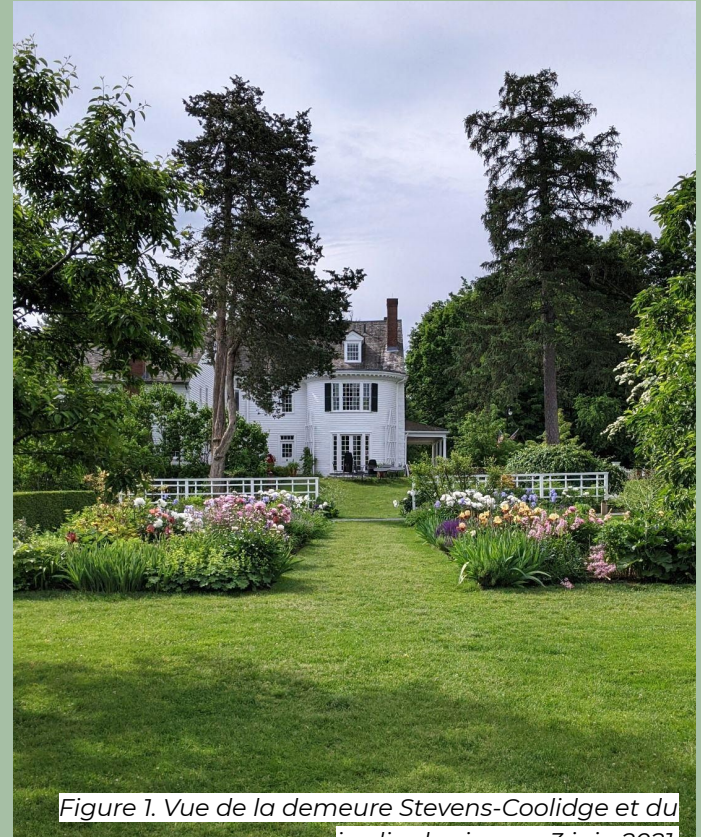
Recommandations additionnelles

### **Conclusion**

### **Références**

# Le Stevens-Coolidge House & Gardens

est un domaine historique bâti entre 1914 et 1918 qui comprend la résidence d'été du couple Stevens-Coolidge, une serre encore fonctionnelle et des jardins. Aujourd'hui c'est un organisme à but non lucratif avec une vocation patrimoniale, éducative et touristique.



*Figure 1. Vue de la demeure Stevens-Coolidge et du jardin de vivaces, 3 juin 2021.*



# STEVENS-COOLIDGE HOUSE & GARDENS

(91 acres)

153 Chickering Road • North Andover, Massachusetts

978.689.9105 • andover@thetrustees.org • thetrustees.org/stevenscoolidge



Figure 2. Carte du Stevens-Coolidge House & Gardens.



Figure 3. Vue des serres et du jardin marécageux, 28 septembre 2021.

## Problématiques rencontrées

Depuis quelques années, le Stevens Coolidge House & Gardens a revu ses pratiques horticoles dans le but de favoriser l'éducation et de s'inscrire davantage dans une philosophie de tourisme durable. Une des initiatives qui en résultent est la modernisation du site de compostage pour l'année 2022.

D'une part, la vocation touristique et patrimoniale de cet endroit presse l'équipe d'utiliser occasionnellement des produits antiparasitaires ou des fertilisants afin de maintenir les espaces visuellement attrayant ou de préserver des plantes de la collection. D'une autre part, la vocation éducative a porté l'équipe à restaurer les jardins et écosystèmes du domaine à leur état d'origine (figure 3), ajoutant un volet de sensibilisation lors des visites guidées.

# Problématiques rencontrées (suite)

Du printemps jusqu'à l'automne, ce domaine reçoit l'aide d'une vingtaine de jardiniers bénévoles dans l'accomplissement des tâches d'entretien. Ces derniers seront inévitablement amenés à déposer des déchets organiques au site de compostage. Augmente-t-on les chances d'introduire des intrants de mauvaise qualité, si la quantité de personnes interagissant avec le site de compostage augmente?

**La question se pose alors: la mission patrimoniale, touristique et éducative du Stevens Coolidge House & Gardens lui permettra-t-il de produire un compost biologique? Quels intrants déconseillés en compostage biologique se retrouvent à cet endroit?**

# Méthodologie

- Entrevues avec Jeremy Dick, Gestionnaire de l'intendance (traduit de *Stewardship Manager*) le 15 septembre et 5 octobre 2021.
- Visites du domaine, plus particulièrement des ses jardins, site de compostage et espaces réservés à l'entreposage et l'entretien.
- Collecte d'information lors des sessions de jardinage bénévole, des récoltes de fleurs coupées, et lors des activités d'entretien.
- Recensement d'intrants déconseillés en compostage biologique retrouvés sur le site.



Figure 4. Publication sur le compte Instagram de SCHG. Après un été pluvieux, le nouveau jardin de fleur à couper situé au sud du domaine a subi des travaux pour améliorer son drainage. Gracieuseté du Stevens-Coolidge House & Gardens

## Pourquoi intégrer le compost au SCHG? Quelles sont les motivations?

- Boucler la boucle du carbone.
- Assurer un meilleur contrôle du processus de compostage.
- Améliorer la gestion et réduire les déchets organiques du domaine.
- Avoir un site de compostage directement au domaine ajoute du contenu au volet éducatif: les employés discuteront du site de compostage et du processus de compostage lors des visites guidées.
- Amender le sol, améliorer son drainage.



# Le futur site de compostage

Dans le cadre d'une révision de ses pratiques horticoles, le SCHG planifie améliorer son site de compostage. Les travaux d'aménagement débuteront en novembre 2021. L'équipe espère bénéficier d'une première production de compost fait à même cette nouvelle installation au printemps 2022.

Ce site de compostage se retrouvera tout près de la façade de l'atelier d'entretien. Il sera constitué de trois récipients de béton mesurant un total de 14'x32' (4.27m x 9.75m) (Figure 5). Présentement, le compost est produit en andains plus ou moins formels, situés à quelques mètres du nouveau site (figure 7).

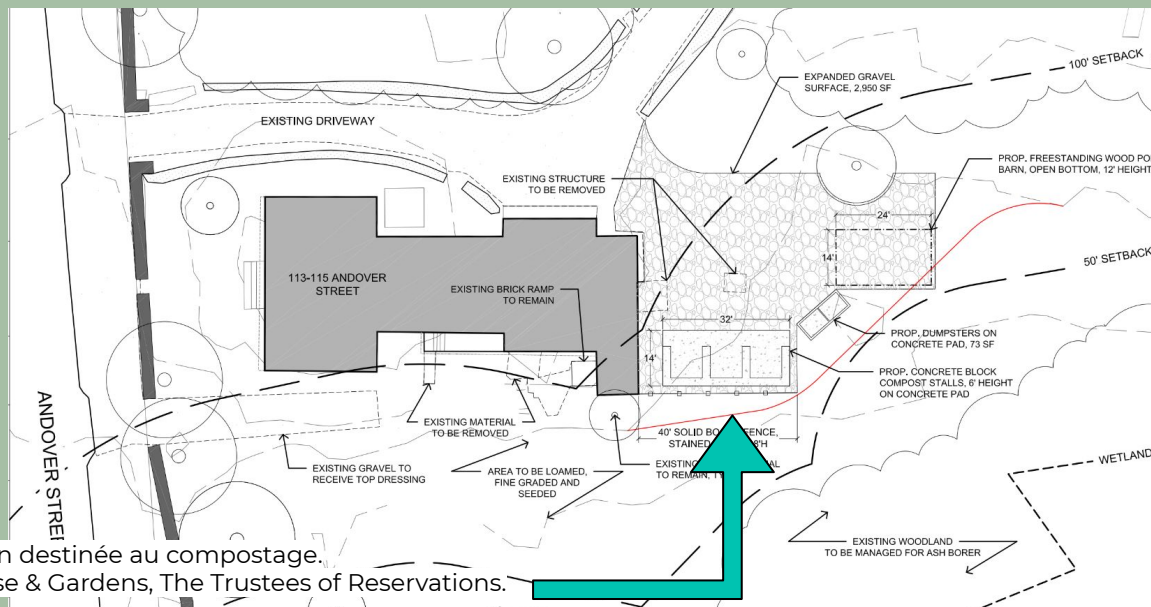


Figure 5. Plan de la nouvelle installation destinée au compostage. Gracieuseté du Stevens-Coolidge House & Gardens, The Trustees of Reservations.

# À quoi ressemblera la fréquence des retournements?

Idéalement, il y aura des retournements aux deux semaines à l'aide du tracteur du domaine, m'explique M. Jeremy Dick. Sinon, l'équipe prévoit effectuer des retournements au minimum d'une fois par mois.

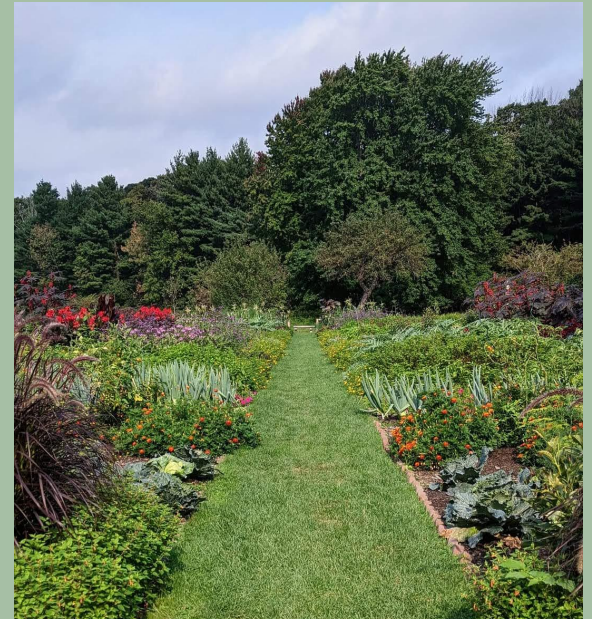
Une première pile est créée à l'automne avec les matières amassées lors des nettoyages avant la fermeture des jardins au public. Des intrants pourront y être ajoutés régulièrement par les employés.

L'objectif est d'utiliser la matière au début de l'été suivant lors de la plantation des espèces annuelles. Une deuxième pile pourrait être créée au début du printemps, avec le retour des activités bénévoles. Le compost sera retourné en hiver puisque les employés travaillent sur les lieux, même si les jardins sont fermés au public.

# Où ira le compost?

Le compost ira dans les jardins plus formels, soit le potager français, et les jardins de fleurs à couper.

*Figure 6. Le potager français, 15 septembre 2021 (en haut à droite) et le jardin d'expositions, le 4 mai 2021 (en bas à gauche).*





## Intrants que l'équipe désirent composter

- Plantes ornementales, fleurs vivaces et annuelles, fraîches ou séchées.
- coupures de gazon,
- bulbes de tulipes, jonquilles et autre fleurs printanières,
- vaisselle et ustensiles compostables,
- peu de bois (petits rameaux et feuilles seulement),
- Restes alimentaires (légumes et fruits)

← Figure 7. Deux andains après la corvée d'automne aux jardins, 20 octobre 2021. Ces andains seront relocalisés au site de compostage une fois sa construction terminée.

# Quelles matières organiques n'iront pas dans le compost?

**De grandes quantités de bois**, par exemple, des grands rameaux et du bois déchiqueté. Un taux trop élevé de cette matière riche en carbone retarderait la croissance des végétaux, particulièrement les espèces du potager.

**Des fumiers, lisiers et carcasses d'animaux** puisque cet endroit n'en produit simplement pas.

**Toutes plantes comportant des signes de maladie.**

**Les plants de tomates**, puisque leur semences se décomposent difficilement et que les plants sont sujets à transmettre des maladies.

**Les plantes envahissantes.**

# Quels produits antiparasitaires sont utilisés?

L'équipe du SCHG applique les principes de la lutte intégrée dans son travail. Il est possible que des herbicides ou fongicides soient parfois utilisés dans la préservation de certaines espèces. M Jeremy Dick m'explique: *“les produits antiparasitaires sont employés lorsqu'il y a une menace immédiate à la vie d'une plante de la collection, c'est-à-dire les arbres et plantes présentes depuis l'aménagement du domaine. Par exemple, le Pin pourrait être traité à l'aide d'un biopesticide à base de cuivre\* si celui-ci présente des signes de maladie ou la présence d'insectes nuisibles.”*

Des produits antiparasitaires de type herbicides sont utilisés pour combattre particulièrement deux plantes envahissantes qu'on retrouve sur le site, soit l'*Iris pseudacorus* (iris des marais) présente au jardin marécageux et *Phalaris arundinacea* (la baldingère faux-roseau) présente près du jardin d'entrée. M Jeremy Dick mentionne que le glyphosate est pulvérisé de façon sélective sur les espèces envahissantes.

Dans ces deux cas, ces espèces ne sont pas ajoutées au compost puisqu'elles sont envahissantes ou parce qu'elles font partie du patrimoine à préserver.

*\*Les biopesticides à base de cuivre sont acceptés en régie biologique.*

# Quels fertilisants sont utilisés?

Une pression additionnelle vient du fait que ce lieu doit être visuellement attrayant pour l'expérience des visiteurs. À l'avenir, un fertilisant chimique, le greenview, sera privilégié à un fertilisant organique pour l'entretien des pelouses du secteur vacant situé entre le potager français et le verger. Certains fertilisants de la marque Greenview contiennent du 2,4-D.

Cet espace est fréquemment utilisé pour la tenu d'évènement extérieurs, comme des concerts, des pièces de théâtre et des mariages durant la saison estivale.

# Qu'est-ce que les employé(e)s doivent savoir?

Le retournement sont fait par les employés à l'aide d'un tracteur. Les employés recevront une formation pour bien effectuer les retournements et connaître les intrants conseillées et déconseillés. Une fois la matière décomposée prête à l'utilisation, ils seront aussi en charge de trier la matière au tamis.



Figure 8. Publication sur le compte Instagram du Stevens-Coolidge House & Gardens mentionnant l'implication de bénévoles. Gracieuseté du Stevens-Coolidge House & Gardens

## Qu'est-ce que les bénévoles devront savoir à propos de compostage?

Plusieurs bénévoles offrent de leur temps au Stevens Coolidge House & Gardens dans l'objectif de compléter le nombre d'heures requise pour l'obtention d'une certification de Master Gardener. La vaste majorité d'entre eux s'implique de façon hebdomadaire, du printemps à l'automne. Ils sont sensible à l'importance du compostage, partagent des valeurs de respect de l'environnement et ont soif de connaissances.

Les bénévoles seront inévitablement amenés à déposer des déchets organiques au site de compostage lors des corvées. Une brève formation suffirait pour les informer sur la sélection des intrants à éviter.



# Liste des intrants conseillés et déconseillés

## Conseillés

**Les rameaux et feuilles d'arbres** constituent une bonne source de carbone et sont faibles en eau.

**Les légumes et fruits déclassés ainsi que les bulbes** sont conseillés puisqu'ils riches en azote et en eau.

**Les plantes ornementales, fleurs vivaces et annuelles, fraîches ou séchées** sont présentes en grand volume dans les jardins.

## Déconseillés

**Les coupures de gazon**, puisque celle-ci seront traité avec un fertilisant qui ne s'inscrit pas dans une régie biologique

**Toutes plantes comportant des signes de maladie.** Pour éviter la propagation de maladies, mais aussi parce qu'elles pourrait être traitées avec un pesticide au préalable.

**Les plantes envahissantes** Pour éviter leur propagation, mais aussi parce qu'elles pourrait être traitées avec du glyphosate au préalable.





