Comité de Pilotage d'Initialisation

Collège VINCI à Chassieu

Mise en place et gestion d'un site de compostage autonome en établissement scolaire

22 juin 2021

Trièves Compostage & Environnement

ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

GRANDLYON la métropole

Qui sommes-nous ?

- **Structure relais pour les collectivités** : Métropole du Grand Lyon, Métropole de Grenoble, Départements 38 & 74, Syndicats et Intercommunalités de l'Isère (Trièves, Vercors, Pays Voironnais, etc.) et de Haute-Savoie

- **Nombreuses actions au sein des Programmes locaux de prévention des déchets ou autre plans des Collectivités**, qui sont souvent aidés par l'ADEME et les Départements.

- **11 salarié.e.s, des compétences partagées**

Nos missions : Informer, sensibiliser, former

Le programme du Grand Lyon

GRANDLYON
la métropole

- **Ce qui a été réalisé…**

  - 2004-2010 compostage individuel

  - 2010-2015 compostage collectif

(inclus dans le PLPD : programme de prévention sur 4 ans pour réduire la production de déchets de 7% comprenant un volet compostage)

- 2016-2019 Accompagnement au compostage autonome et partagé

- 2019-2023 Deux nouveaux marchés publics d'accompagnement au compostage partagé : Fourniture (RIE) et Assistance à maîtrise d'ouvrage (Groupement TC&E et partenaires) avec 3 missions principales

Le programme du Grand Lyon

GRANDLYON
la métropole

- **Accompagnement au compostage et à la lutte contre le gaspillage alimentaire en restauration collective scolaire**

- **Formation pour les habitants et les gestionnaires de sites de compostage :**

- soit formation « courte » (Référent de site, 1/2j)
- soit formation « longue » (Guide composteur, 2,5 j sur 3 dates)

Le programme du Grand Lyon

GRANDLYON
la métropole

- **Accompagnement du compostage partagé en quartier et pieds d'immeubles (pour les particuliers) => réalisé par nos partenaires lyonnais PISTYLES et Compost'Elles**

- **La fourniture du matériel réalisée par RIE (Rhône Insertion Environnement) : bacs et petit matériel annexe.**

- **Nouveau marché attribué en août 2019 pour 4 ans.**

Les déchets du Grand Lyon ?

Réduction des Déchets Ménagers et Assimilés produits (en kg/hab.) : la quantité de DMA a baissé de

4,5 %

de 2010 à 2018

Source :

RAPPORT ANNUEL 2018

SUR LE PRIX ET LA QUALITÉ DU SERVICE PUBLIC DE PRÉVENTION ET GESTION DES DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS

Quantité collectée par habitant (en kg par an et par habitant)

QUANTITÉ COLLECTÉE (en kg par an et par habitant)	Base 2010	2016	2017	2018	Évolution 2017-2018	Évolution 2010-2018
Ordures ménagères résiduelles	247,2	228,6	226,5	**229,0**	+1,1 %	-7,4 %
Emballages et papier (collecte sélective)	49,8	47,3	46,8	**45,4**	-2,9 %	-8,9 %
Emballages en verre	19,3	21,5	21,7	**22,5**	+3,8 %	+16,6 %
Sous total ordures ménagères	316,3	297,4	295,0	**296,8**	+0,6 %	-6,2 %
Déchèteries	97,8	98,2	96,7	**97,8**	+1,2 %	-1,0 %
Collectes ponctuelles (alternatives aux déchèteries fixes)	0	0,48	0,59	**0,72**	+21,2 %	-
Sous-total déchets occasionnels	97,8	98,7	97,3	**98,5**	+1,3 %	0,8 %
Total déchets ménagers assimilés	**414,1**	**396,1**	**392,2**	**395.4**	**+0,8 %**	**-4,5 %**

Les matières organiques dans nos ordures ménagères ?

297 kg/hab/an OM collectées avec 229 kg OMR + 68 kg Tri (GL 2018)

27 % en poids OMR de déchets compostables
(GL MODECOM 2018)

Coût collecte + traitement env. 207 €/tonne (GL 2018)

Compostage : les préjugés à combattre

- **Le compostage, ça pue !**

➢ Uniquement si c'est trop humide et qu'il n'y a pas assez de structurant.

Un compost bien géré n'entraine pas de nuisance !

- **Le compostage, ça prend du temps !**

➢ Des geste précis et réguliers évitent de perdre du temps à devoir corriger des dysfonctionnements.

- **Le compostage, ça ne sert à rien…**

À quoi ça sert de composter ?

Réduire la quantité de déchets à traiter.

Créer un engrais naturel et un amendement pour le sol.

Réaliser une économie sur les coûts de traitement.

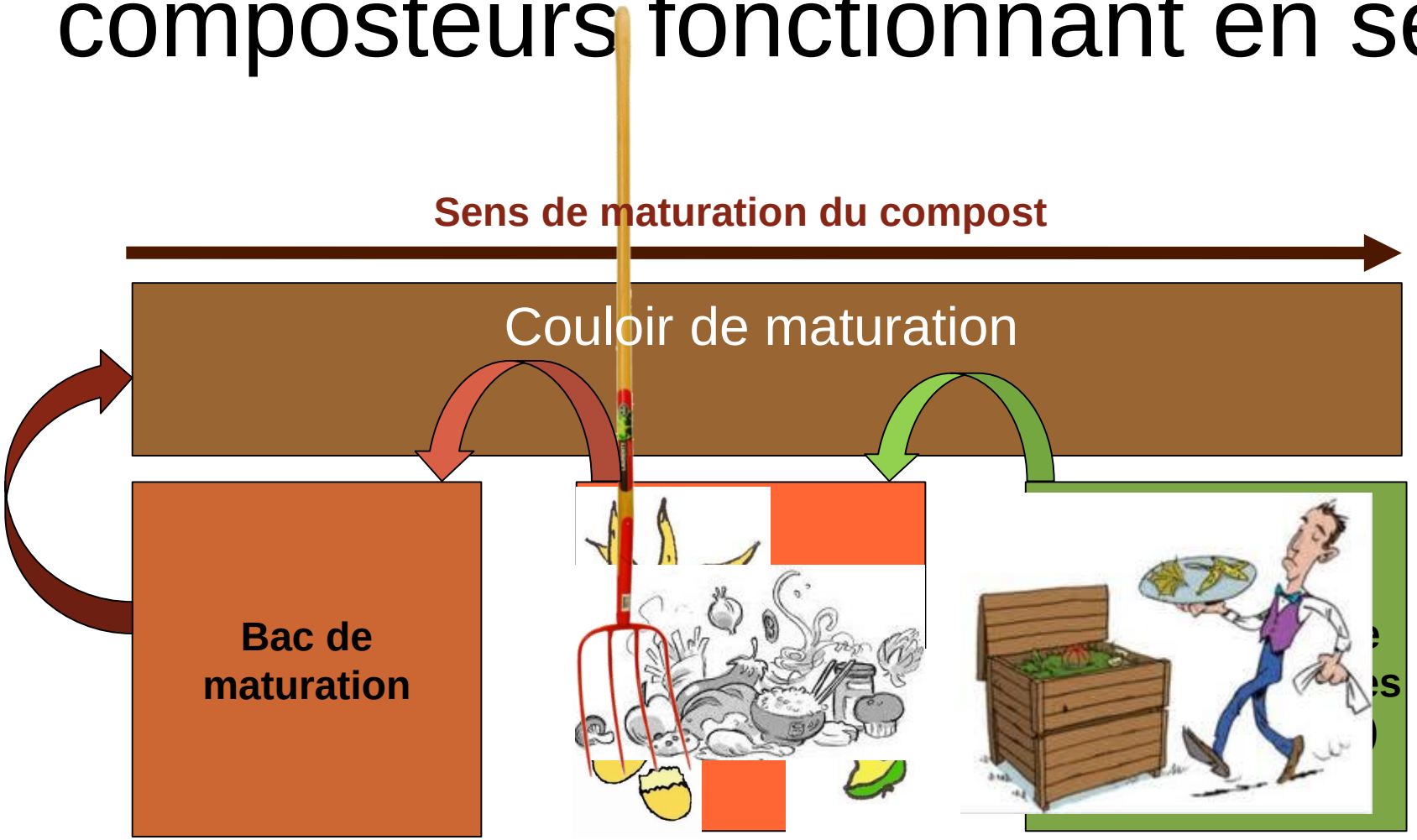
Réduire les pollutions liées aux transports et à l'incinération.

Valeur pédagogique du projet !

Qu’est-ce qu’un site de compostage semi-collectif ?

- **Lieu adapté à la transformation des déchets organiques des repas, jusqu’à plusieurs centaines de repas/jour.**
- **Matériel conçu pour cet usage, sobre, naturel et résistant en extérieur.**
- **Gestion collective sous la responsabilité des usagers du site (enfants et adultes), accompagnés par une structure qui les guide.**

Schéma d'une installation avec des composteurs fonctionnant en série



Comment procède-t-on ?

GRANDLYON la métropole

Les étapes du fonctionnement :

Tri des déchets à la fin du repas

Intégration du tri des emballages ?

Les étapes du fonctionnement :

POINTS IMPORTANTS À VÉRIFIER

- **Déterminer qui supervise le tri des déchets par les élèves en fin de repas**
=> A définir

- **Prévoir les aménagements matériels pour le tri**

- **Décider d'un mode de fonctionnement pour les consignes de tri** => Participation des classes / des Éco-délégués ?

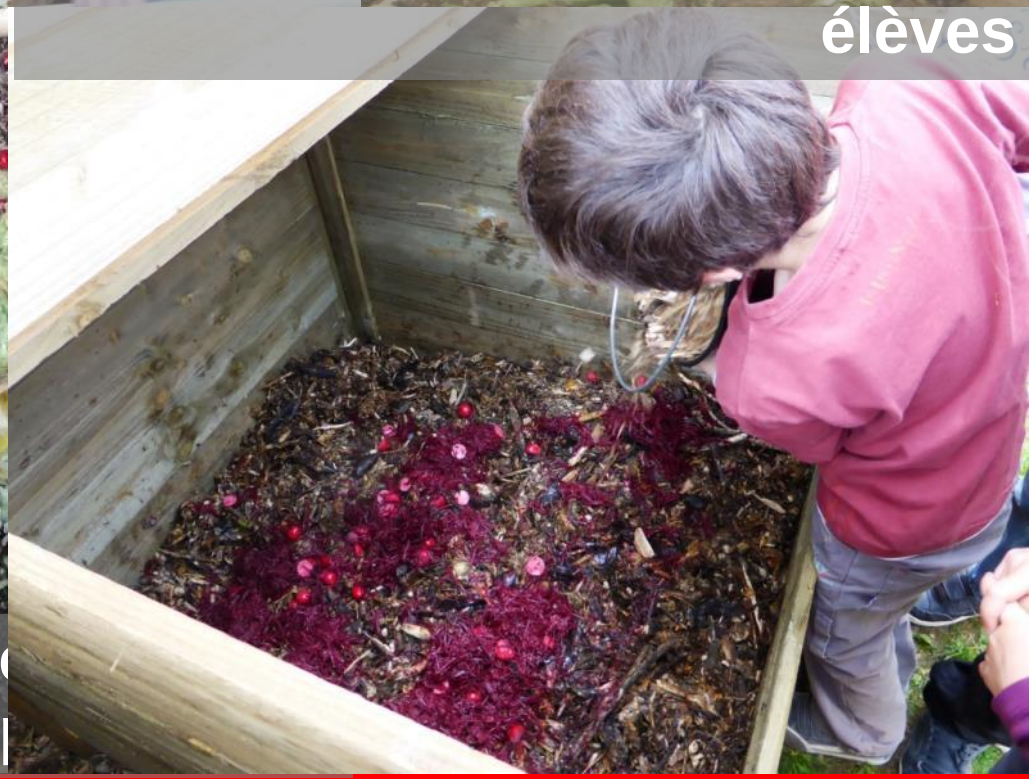
- **Voir où positionner l'affichage des consignes de tri** : près de la desserte, sur les murs du restaurant scolaire, à table ?

- Déchets produits par les restes de **300 ou 400** repas servis par jour ?

Les étapes du fonctionnement :

Apports des déchets organiques par les élèves dans le bac de remplissage

Rajout de matière sèche par dessus les apports du restaurant scolaire, par les élèves



Les enfants déchets a

GRANDLYON
la métropole

Les étapes du fonctionnement :

POINTS IMPORTANTS À VÉRIFIER

- **Déterminer qui supervise l'apport des déchets au site par les élèves après la fin du repas ?**
=> Mr Bru et Mme Pierron

- **Prévoir une rotation des élèves « responsables du jour » pour que le maximum soit sensibilisé à la pratique.**

- **Prévoir comment les élèves rapportent le matériel ayant servi à l'emport des déchets au site (les bioseaux à laver, la poubelle).**

- **S'assurer que les élèves ont toujours le temps de réaliser correctement les actions en fin de service :** emport, dépôt, étalement et couverture des déchets, retour du matériel**.**

Les étapes du fonctionnement :

Transfert du bac de remplissage dans le bac de maturation

Les étapes du fonctionnement :

POINTS IMPORTANTS À VÉRIFIER

• **Désigner un responsable qui s'assurera que le brassage hebdomadaire (a minima) est toujours bien effectué, de préférence en fin de semaine :** M. Bru et Mme Signorino

• **Les transferts entre bacs et vers le couloir de maturation sont fait par :** M. Bru et Mme Signorino

• **Anticiper les opérations de transfert entre bacs pour pouvoir les intégrer dans des animations pédagogiques.**
Les enseignants et les classes sont acteurs du pr
que les différents intervenants !

• **L'approvisionnement en broyat de bois de bonne qualité, bien défibré et sur le long terme est indispensable au compostage !**
Une rupture dans l'approvisionnement entrainera l'arrêt des apports.

Les étapes du fonctionnement :

Le couloir de maturation, débâché pour le tamisage du compost mûr.

Utilisation du couloir de maturation

Les étapes du fonctionnement :

Tamisage du compost mûr

Valorisation du compost mûr pour des plantations

Le rôle de chacun

Gestion du SITE DE COMPOSTAGE du collège VINCI à CHASSIEU

ATTENTION : BINÔME OBLIGATOIRE !

Opérations	Fréquence	Durée	Référent	Nom du responsable (collège)	Commentaires
Installation du site hors couloir de maturation		3h00	Trièves Compostage	Mr Chevret + TCE	TC&E accompagnera R.I.E, fournisseur du matériel de compostage
Matérialisation du couloir de maturation		1h00	Collège	Mr Chevret	TC&E fournira un schéma-type
Séparation des déchets **crus** de la cantine (déchets de préparation, si besoin)	1 fois/jour	5 mn	Équipe de cuisine	Mr Bru	Effectué par le personnel de cuisine
Tri des restes non distribués aux élèves en fin de repas (gastro, barquettes)	1 fois/jour	5 mn	Équipe de cuisine	Mr Bru	Effectué par le personnel de cuisine
Surveillance du tri des restes de repas des élèves à la fin du service	1 fois/jour		Élèves accompagnés / Vie Scolaire ?	???	Rappeler les consignes aux élèves régulièrement, au moins au début
Vidage et étalement des déchets de restauration dans le bac de remplissage Apport de matière structurante par dessus les déchets de repas et cuisine	1 fois/jour	5 mn	Élèves accompagnés / Enseignants ? / Vie Scolaire ?	Mr Bru et Mme Pierron	Accompagner les élèves au début, apport de broyat après le dépôt et l'étalement des déchets du jour
Brassage à la fourche des couches superficielles du bac de remplissage	1 fois/semaine	10 mn	Adultes (enseignants ? Vie scolaire ?) ou élèves accompagnés. Trièves Compostage en démonstration au début du suivi	Mr Bru et Mme Signorino	TC&E fera une démonstration lors d'un des premiers suivi de site
Surveillance du site : vérifier les apports, le taux de remplissage des bacs, le taux d'humidité, enlever les indésirables....		5 mn			La surveillance du site peut se faire lors du brassage à la fourche et lors de la visite de TC&E
Transfert entre bacs, déplacement des tas dans le couloir de maturation	1 fois tous les 3 à 6 mois	30 mn à 2 pers.	Collège et Trièves Compostage en accompagnement	Mr Bru et Mme Signorino	TC&E effectuera le 1er vidage avec les personnes référentes (minimum 2 personnes à chaque vidage)
Approvisionnement en broyat de bois du bac de stockage de matière sèche	2 fois/an		Collège	Mr Bru et Mr Christin	TC&E accompagnera l'établissement afin qu'il devienne autonome en broyat de bois
Tamisage et distribution du compost mûr	1 fois/an au printemps	1h00	Collège et Trièves Compostage en accompagnement	Mr Bru et Mr Christin	1er tamisage effectué par TC&E, en démonstration avec une classe
Animations avec les élèves		1h30 à 2h	Trièves Compostage avec la classe référente	Mr Bru	Attention : **une seule classe** bénéficiera de l'animation, charge au collège de diffuser la connaissance ensuite

Toutes les cases sont-elles remplies ?

GRANDLYON la métropole

Exemple de sites de compostage autonomes en établissement scolaire

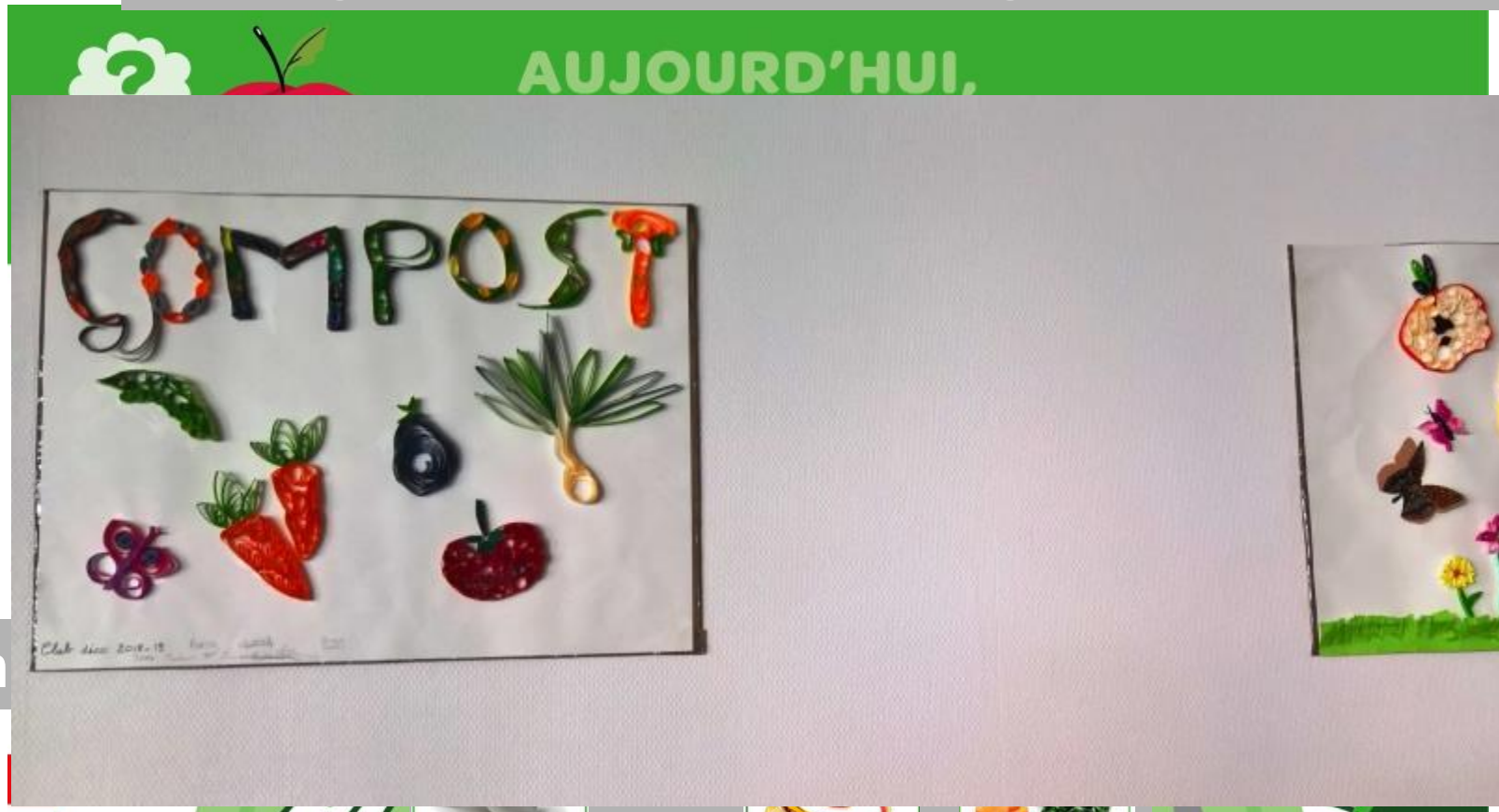
Jardin pédagogique…

… et couloir de maturation.

Une communication explicite

Une communication adaptable

Message adapté pour l'affichage dans le réfectoire…



… m

i peut er
par des affiches
provenant des élèves !

Une sensibilisation au gaspillage

Site de compostage du Collège

Capacité du site de compostage :

Site à 3 bacs de 1500 L

*D'après les chiffres de production fournis : 32 kg (en 2018) et **18 kg** (en 2021)de déchets compostables par jour en moyenne.*

Un coffre à outils (défini à l'EDL)

Petit matériel pour le site de compostage :

- 20 Bioseaux
- petit croc, ou griffe
- fourche
- seau
- tamis

Pack accompagnement Grand Lyon :

- 1 m^3 broyat au départ
- Affiches et flyers de communication
- Formations adultes

GRANDLYON
la métropole

Échéancier des actions

- **Engagement écrit du Principal du Collège**
- **Installation du site de compostage** : 5 juillet 10h
- **Sensibilisation du personnel, des professeurs et animation auprès des élèves référents :** 3 Septembre 2021 ?
- **Suivis opérationnels** : 8 à 10 suivis pendant 18 mois à partir de l'installation
- **Pesées des déchets compostables** : 8 semaines sur tout le proje
- **COPIL intermédiaire** : Juin 2022
- **COPIL Bilan** : printemps 2023

Des questions ?

Merci de votre attention…

Présentation réalisée par :

Gabrielle JAQUIN,
Association Trièves Compostage & Environnement
Conseils, Conception, Animation, Formation

Z.A. les Terres du Ruisseau
38710 Mens
Tél. 04 76 34 74 85
www.trièves-compostage.fr

Trièves Compostage & Environnement