

COMPOUST®

Le composteur-jardinière
modulaire qui transforme les
déchets en biodiversité



> Ce concept innovant, imaginé par un Français en reconversion professionnelle, pourrait bien enclencher la généralisation du compostage *in situ* des biodéchets



1

De l'idée personnelle au concept industriel

Comment un composteur bricolé sur sa terrasse a donné à Alexander, ancien salarié dans la communication d'entreprise, l'idée de COMPOUST®.

2

Comment fonctionne COMPOUST®

Le fonctionnement du dispositif supprime totalement l'obligation de manipulation du compost : inutile de le récolter pour l'utiliser.

3

Enjeux

COMPOUST® constitue une réponse concrète à plusieurs enjeux environnementaux. Quels sont-ils ?

4

Applications

Individuelles ou collectives, en ville ou la campagne, privées ou publiques, les applications de COMPOUST® foisonnent. Découvrez-les.

5

Gammes

Plastique recyclé pour un prix accessible, bois pour un objet naturel, carton pour des usages éphémères, tout est prévu.

6

Le projet

Étapes, financement participatif, communication, perspectives, opérations spéciales... On vous explique tout.

1

De l'idée personnelle



Image A



Image B



au concept industriel



Alexander, 41 ans, père de famille à Lyon, était rédacteur dans le dialogue social avant de créer une société dédiée à l'écologie, RÉGÉNATURA. Son but : faciliter les actions concrètes et d'ampleur en faveur de la Nature.



Image C

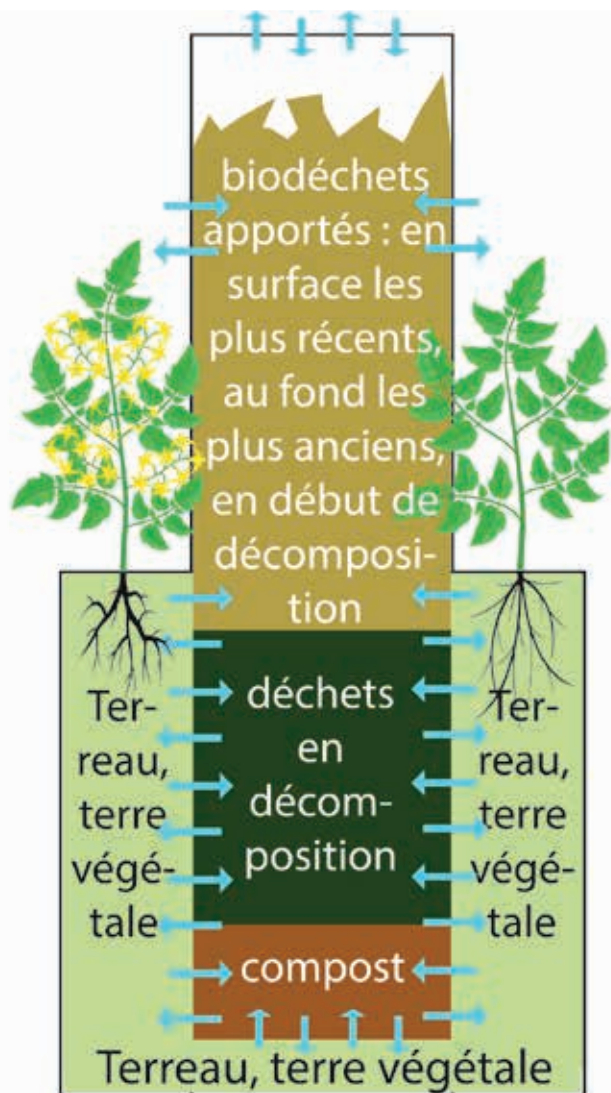
Le cheminement

« En 2013, je souhaitais, avec un petit budget, **composter mes biodéchets sur ma terrasse**. Cependant, les composteurs les moins chers nécessitaient d'être posés à même le sol, en jardin, afin que les lombrics puissent accéder aux biodéchets pour les digérer. J'ai tout de même acheté un tel modèle que j'ai installé sur un carré fabriqué de planches récupérées que j'ai ensuite rempli de **terreau** et où j'ai installé une vingtaine de **lombrics** destinés à la pêche. Après quelque temps d'utilisation, une plante est apparue sur le côté, et l'idée de COMPOUST® m'est venue : **des plantes qui consomment directement le compost produit** par la décomposition des biodéchets. Le premier test avec un pied menthe fut concluant. [image A]

J'ai ensuite dessiné des croquis et fabriqué mon propre dispositif en bois, que j'utilise désormais [image B], avant de déposer une demande de brevet à l'INPI et de solliciter des spécialistes en modélisation 3D pour rendre mon concept industrialisable, dans un premier temps en version plastique. [image C]. »

2

Comment fonctionne COMPOUST®



→ désigne les échanges biologiques entre les compartiments : déplacement des animaux (vers, insectes, arachnides, cloportes, limaces, etc.), bactéries et champignons, infiltration des eaux, développements racinaires et aération/oxygénation



Le composteur est intégré dans la jardinière

L'image ci-dessus est une capture d'écran de l'animation 3D publiée sur le site compoust.fr pour montrer le fonctionnement du dispositif.

En pratique, les **biodéchets** (épluchures et/ou restes de fruits, légumes, pâtes, céréales, pain, etc., mais aussi carton, papier journal, essuie-tout usagés, etc.) sont apportés au centre de la structure, où ils se décomposent sous l'action de la **faune détritivore**, des lombrics introduits à l'installation et d'autres espèces animales venant progressivement peupler le milieu depuis l'extérieur (cloportes, gastéropodes, coléoptères, lithobies, mouches-soldats noires, etc.).

Le **compost** produit descend vers le fond, sous l'effet de la gravité, et les racines des **plantes** cultivées dans la jardinière autour du point de compostage y **puisent** directement les **nutriments** nécessaires à leur pousse.

En outre, comme dans la Nature, l'ensemble est oxygéné et remué par les déplacements des animaux.

Ainsi, aucune manipulation du compost produit n'est requise pour le donner à consommer aux plantes.



Littéralement transformés en biodiversité, les biodéchets nourrissent directement les organismes détritivores présents à l'intérieur, puis indirectement les plantes qui poussent à l'extérieur, plantes dont se nourrissent ensuite insectes et oiseaux.

Les déchets

La **première fonction de COMPOUST®**, c'est le **traitement naturel des biodéchets**, tout simplement consommés par la faune et la flore.

En moyenne par habitant, au cours de l'année 2016, l'Ademe a calculé que les ménages ont produit 568 Kg de déchets de toutes sortes, et 700 Kg pour les entreprises (hors construction). L'Ademe précise qu'au total environ **30 %** de ces déchets (estimation basse) sont « **fermentescibles** », c'est-à-dire qu'ils peuvent être transformés par compostage.

Compostage / + développement des bioplastiques compostables = avenir des emballages, malgré le développement du vrac qui ne résout pas les difficultés logistiques et la sécurité sanitaire.

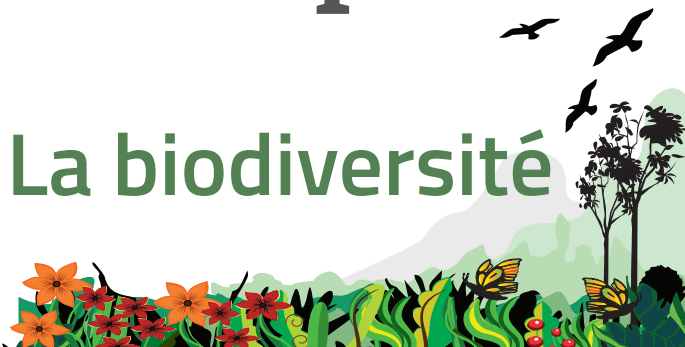
Le compostage *in situ*, que COMPOUST® contribue à simplifier en supprimant la contrainte de la manipulation du compost produit, et à généraliser grâce à sa modularité qui permet d'imaginer toutes tailles de structures, réduit significativement les volumes de déchets qui auraient autrement été collectés et convoyés, puis incinérés ou recyclés, dans le cadre de processus énergivores et polluants.

De plus, l'utilisation de COMPOUST® facilite les démarches « Zéro Déchet » qui attirent de plus en plus d'adeptes.



#ZéroDéchet

La biodiversité



Le deuxième effet **COMPOUST®**, c'est l'alimentation et la protection de la **biodiversité** au sens large.

1. Biodiversité animale, d'abord, avec l'importante faune détritivore qui agit dans les déchets pour les transformer en compost : lombrics (dont on introduit une première population à l'installation du dispositif), cloportes, mille-pattes, gastéropodes, coléoptères, collembolles, acariens, araignées, insectes en tous genres (dont la fameuse mouche-soldat noire), etc., (autant d'espèces qui, attirées par les déchets, viennent peupler l'unité de compostage).

En outre, les plantes cultivées dans COMPOUST® plaisent principalement aux insectes pollinisateurs et aux oiseaux.

Insectes, lombrics et oiseaux étant annoncés en déclin par les scientifiques, utiliser COMPOUST® aide ces animaux.

2. Biodiversité végétale, ensuite, grâce à la culture des plantes qui contribue au fonctionnement de COMPOUST®. Outre les plantes à croissance rapide qu'il est recommandé d'utiliser pour accélérer le traitement naturel des déchets (vigne vierge, etc.), il est possible de faire pousser toutes sortes de plantes, en optant, idéalement, pour la variété. Les plus sensibles au déclin des insectes préféreront les fleurs mellifères pour sustenter les abeilles et les papillons.

Santé et social

La **végétalisation** induite par l'utilisation de COMPOUST® concourt à l'**assainissement** et à la **climatisation de l'air**, en particulier en milieu urbain pollué, entre autres, par le CO₂.

Leurs restes étant nécessaires au fonctionnement de COMPOUST®, la **consommation de fruits et légumes**, enjeu sanitaire important, est **encouragée**. Il en est de même pour le jardinage qui **réduit le stress**.

Enfin, les outils de COMPOUST® **fédereront une communauté** d'utilisateurs attachés à **défendre la Nature**.



Pouvoir d'achat



La **taxe sur les déchets ménagers** est fonction du poids collecté dans de plus en plus de communes et la **collecte séparée** des déchets fermentescibles sera obligatoire en 2025. Pour beaucoup, utiliser COMPOUST® pour réduire ses déchets devrait donc diminuer les sommes ainsi prélevées.

En outre, COMPOUST® permet de **cultiver** un peu de tout selon les paramètres locaux : **fruits, légumes**, herbes **aromatiques**, etc., autant de **nourriture** qu'il ne sera plus besoin d'acheter ailleurs. Appréciable source d'**économies**.

4

Un large éventail d'applications



Usages individuels



En terrasse, avec un peu plus de place, on peut utiliser un modèle plus grand, pour une plus grande capacité de traitement des biodéchets.

40 centimètres de rebord de fenêtre suffisent pour bénéficier des bienfaits de COMPOUST®

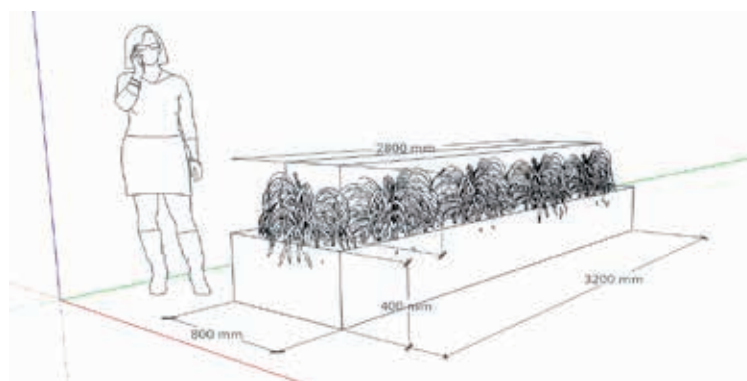


Les modèles plastiques PL40 (40 x 40 x 60 cm) et PL80 (80 x 80 x 80 cm), d'une capacité de compostage de respectivement 24 litres et 128 litres, conviennent aux foyers de toutes tailles, d'autant plus qu'il est possible de combiner plusieurs modèles identiques entre eux pour augmenter la capacité de compostage.



Usages collectifs

COMPOUST® étant **modulaire**, plusieurs modèles de même taille peuvent être **combinés** pour **accroître la capacité de compostage des biodéchets** (restes de fruits et légumes, feuilles mortes, papier journal, carton, etc.). Les applications possibles sont très nombreuses : restaurants, sites d'entreprise, établissements scolaires, petite agriculture, jardins publics, entretien des espaces verts, marchés, supermarchés, événements extérieurs, etc.



Plastique : polypropylène régénéré



Durabilité, résistance thermique et mécanique, faible coût de matière, légèreté, bien que légitimement décrié, le plastique présente les qualités requises pour une gamme **fiable** et **bon marché** d'un produit dont l'utilisation n'aura un impact réel que si celle-ci est massive.

Pour inscrire toutefois la production de COMPOUST® dans une démarche d'**écoconception**, le matériau retenu est un **polypropylène régénéré**, issu du **recyclage du plastique** et retraité pour lui redonner ses propriétés originales.

Les prix indiqués, susceptibles d'évoluer, s'appuient sur les propositions émises par les deux plasturgistes rhônalpins consultés.



Bois : robinier

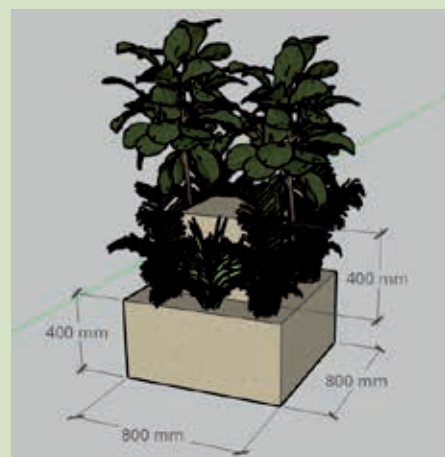
Importé en France depuis l'Amérique du Nord sous le règne d'Henri IV, le **robinier**, également appelé « faux acacia », est un arbre dont le bois est très **solide**, naturellement **insensible aux insectes et champignons** et **imputrescible** sans traitement particulier, **durable**. Il est l'essence retenue pour une **gamme « 100 % naturelle »** de COMPOUST® (sans tenir compte de la visserie nécessaire), certes un peu plus onéreuse, mais qui permet une démarche écoresponsable vraiment aboutie.

La modélisation est toujours en cours et les prix publics TTC devraient être d'environ :

- **400 euros** pour le modèle **W40+** (40 x 40 x 80 cm, 32 litres de compostage) ;
- **800 euros** pour le modèle **W80++** (80 x 80 x 120 cm, 192 litres de compostage).

Éphémère : carton kraft

Elle aussi modulaire pour accueillir toutes quantités de biodéchets, la gamme éphémère de COMPOUST® est destinée aux **événements extérieurs** pendant lesquels des **déchets compostables sont produits** : restes de fruits et légumes, marcs de café et de thé, gobelets en carton ou bioplastique biodégradable, flyers imprimés à l'encre à eau, etc. Le principe est simple : dès lors que l'autorisation est obtenue auprès du propriétaire du terrain concerné, les organisateurs **installent** COMPOUST® avec quelques plantes, y **apportent les biodéchets** pendant l'événement, puis le **laissent** ensuite en l'état : la **structure** en carton kraft **se dégradera** progressivement, **les plantes poursuivront** leur croissance et **l'ensemble se mélangera** finalement à la Nature du terrain.



Le projet : étapes, objectifs, perspectives

Les étapes-clés

**jan.-mars
2020**

Site web, réseaux sociaux, presse, préparation des préventes, partenariats, cagnotte en ligne, prospection, etc.

Premières livraisons, en cas de succès des préventes :

- **bois** : été 2020
- **plastique** : début 2021
- **carton** : à déterminer

**avril-mai
2020**

Préparation des préventes bois, plastique, carton, mise en place de partenariats (fournisseurs, ESAT...)

année 2019

Développement des gammes, INPI, prototype personnel, contacts fabricants plastique et bois, bureau d'études, etc.

nov. 2018

Création de la SASU RÉGÉNATURA pour, entre autres activités, développer et commercialiser le projet COMPOUST®

2017-2018

Idee-concept, réflexion, recherches d'antériorité et d'informations, croquis, démarches INPI, étude de marché, etc.

**Objectifs
2020**

10 000 ventes, toutes gammes et tous modèles confondus.

Embauche de 2 salariés (profils commercial et community manager)

Édition d'1 *Guide du « Compostage »*

Lancement d'1 app mobile d'utilisateurs (partages d'expériences, photos...)

10 000 abonnements sur les réseaux sociaux

Perspectives

Particuliers

Selon l'enquête Logement de l'INSEE de 2013, sur les 12,2 millions de résidences principales en immeuble collectif, **6,4 millions sont équipées d'un balcon ou d'une loggia.**

Les sondages sur le compostage sont rares, mais il semble qu'environ la moitié des Français pratique directement ou indirectement le compostage des biodéchets.

Rien que pour dans les habitations collectives, **le marché potentiel maximal de COMPOUST®** représente donc environ **3,2 millions de foyers.**



Collectivités, entreprises

Qu'il s'agisse du compostage de **proximité** ou **centralisé** pour les **collectivités territoriales**, ou du compostage **in situ** pour les **entreprises** (restaurants collectifs), les **perspectives chiffrées sont difficiles** à établir, mais le potentiel est important vu les enjeux.

En outre, le **risque** commercial est **faible**, puisque la **conception** de base est **identique** pour les particuliers et les collectivités : **plusieurs modèles individuels** peuvent être assemblés pour obtenir une **installation** plus "industrielle", à plus **forte capacité.**



Coordonnées de contact, informations pratiques, mentions légales

> **JURIDIQUE** : La demande de brevet d'invention portant sur le concept a été déposée à l'INPI par Alexander Guilbert, en son nom personnel. Pour en gérer la commercialisation, il a créé l'entreprise RÉGÉNATURA®, une SAS dont il est l'unique actionnaire.

> **FINANCEMENT** : Sans capital à investir ni partenaire financier, et pour une production assurée d'être écoulée (argument écologique de poids), RÉGÉNATURA opte pour un système de préventes, par le biais d'une plate-forme de financement participatif en cours de sélection. Les préventes devraient ouvrir vers la mi-mars 2020.

Les premières dépenses de développement et de communication sont assurées grâce à des prestations annexes assurées par Alexander, rédacteur de métier, dans le cadre de RÉGÉNATURA, ainsi que par une cagnotte en ligne (lien OKPAL ci-dessous) ouverte à toute personne souhaitant le soutenir dans le développement de ce projet ambitieux à fort impact positif potentiel sur la Nature.

> **FABRICATION FRANCAISE** : Matières premières, outillages, sites de production et de conditionnement, le nécessaire est fait pour une réalisation de COMPOUST® au maximum localisée en France, et ce, pour des raisons aussi bien environnementales que sociales.

> COORDONNÉES

Web et newsletter : <https://compoust.fr>

Facebook, Twitter : Compoust

Instagram : Compoust_officiel

Cagnotte en ligne : <https://www.okpal.com/soutenez-compoust-le-composteur-jardiniere/>

Courriel : contact@compoust.fr

Téléphone : 06.82.49.78.09 (Alexander)

Adresse postale : RÉGÉNATURA®, 32 rue Bellicard, 69003, Lyon

> CRÉDITS PHOTOS

Rendus 3D : Creawe Services et CREOSENS

Animation 3D : Illusign-Creation

Photos : RÉGÉNATURA / Alexander Guilbert

Autres illustrations : Adobe Stock

