

PROJET

Kit Compostage Citoyen

DÉCEMBRE 2023 - JUILLET 2024

1. Présentation de l'Association ALTER'ECO30

[Alter'éco 30](#), association créée en 2008 s'inscrit dans une démarche de transition écologique pratique et de transmission des connaissances en libre accès par : la formation, le conseil et l'édition de manuels techniques sous licence libre.

Pour nous, l'exemple par le "FAIRE" est primordial, ainsi toutes nos actions naissent d'un travail de conception et de mise en pratique sur l'éco-lieu, "Echovert", que nous gérons en Petite Camargue, dans le Gard (30).

Echovert comprend maintenant une diversité de réalités qui sont autant de supports de découverte et de formation : un verger conservatoire sur 2 ha, une salle de classe en pédagogie Montessori, une activité de boulangerie, un jardin collectif avec 1500 m² de potager ainsi que les nombreux outils pour l'autonomie, que nous avons conçus : chauffe eau solaire simplifié, four à pain basse consommation, four sur remorque, distillateur à huiles essentielles, toilettes sèches à compostage intégré, cuiseur solaire puissant, etc.

Depuis 2023, notre action pédagogique s'est étendue à l'accueil et à la formation de l'Ecole de la Transition Ecologique du Gard ou "Ecole ETRE".

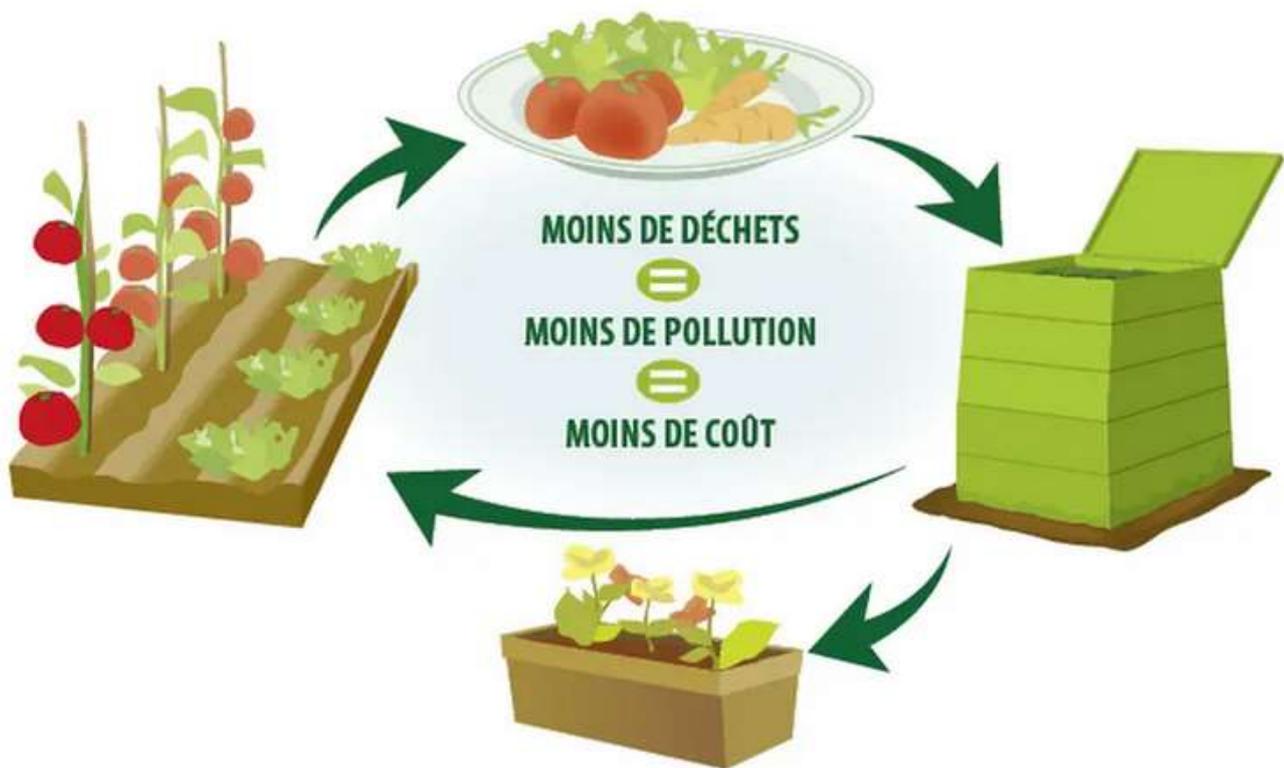
2. Le Contexte

Alter'éco 30 s'inscrit depuis de nombreuses années dans une démarche de conception et de réalisations d'outils techniques au service de la transition écologique et énergétique. Cette action est associée à une volonté forte de transmission, par l'édition sous licence libre, de manuels de construction et de fiches techniques à visées pédagogiques.

La production de déchets organiques ménagers et collectifs est une problématique majeure car les filières propres au traitement de ces matières sont peu nombreuses et souvent même : inexistantes.

Le **compostage local** permet de transformer les déchets organiques en une richesse pour les usagers : un compost riche et utile à la création de jardin potagers, zones fleuries et toute autre modalité de végétalisation urbaine.

Notre projet s'inscrit dans la conjoncture actuelle : en effet, au 1er janvier 2024, **tous les biodéchets devront être triés à la source, dans le but d'être valorisés**, et ce, quels que soient le volume des déchets produits et le type de producteur de déchets (collectivité, administration, ménage, professionnel...). Cette décision est issue de la [loi du 10 février 2020 relative à la lutte anti-gaspillage et à l'économie circulaire](#) (loi AGEC). C'est donc l'obligation, pour tous, de mettre en place, d'ici à la fin de l'année, le tri à la source dans tous les lieux où les déchets sont produits, ainsi qu'une solution de valorisation associée.



3. Notre Projet

Dans la prolongation de ses créations techniques, Alter'éco 30 souhaite **concevoir et réaliser trois types de composteurs novateurs et efficaces** pour l'usage familial ou collectif. Nous **expérimenterons** ensuite ces composteurs **en situation réelle** afin d'optimiser les modèles. La dernière phase du projet consistera à **réaliser et éditer une brochure "Kit Compostage Citoyen"** de présentation et d'usage des différents modèles incluant un manuel de construction sous licence libre pour une large diffusion.



Les différents composteurs

Trois types de composteurs seraient réalisés avec l'aide des jeunes de l'École de la Transition Ecologique du Gard dont Alter'éco 30 encadre la formation.

Chacun serait adapté à des conditions d'usages différents :

1. Composteur Collectif Fixe en Bois de récupération de conception à étages pour plus d'efficacité et moins de manutention. Ce type de composteur est connu du grand public mais nous souhaiterions y apporter un système permettant de faciliter l'aération du compost et une accessibilité à un public plus large, levant ainsi tout frein pour un usage sur le long terme de cet outil et une efficacité plus concluante.

→ *Adapté aux résidences, jardins familiaux et autres lieux où les personnes sont investies.*

2. Composteur Rotatif Familial, un prototype totalement expérimental et innovant se basant sur le principe d'apport régulier d'oxygène au compost, oxygène nécessaire à la prolifération des bactéries actrices de la dégradation du ce dernier. Cela permettra un compostage accéléré passant de 6 à 9 mois de compostage (selon le type de déchets et la température) à 4 à 6 semaines, grâce à un tour de manivelle quotidien, un usage simplifié et l'impossibilité d'introduction de nuisibles.

→ *Adapté aux petits espaces en milieu urbain*

3. Composteur Rotatif Collectif, expérimental et innovant, sur le même principe du précédent composteur mais avec une automatisation par énergie renouvelable (panneau photovoltaïque et moteur de vélo électrique) pour une simplicité maximale de l'usage et l'impossibilité d'introduction de nuisibles.

→ *Adapté à tout âge, dans les structures publiques*



Le public concerné

Ce projet vise:

- les Etablissements Recevant du Public (établissements scolaires, EHPAD, institutions administratives) par l'intermédiaire du Composteur Rotatif Collectif,
- mais aussi les groupements de particuliers (résidences, groupement des Locataires de Vauvert) avec le Composteur Bois Collectif Fixe
- et enfin les familles et habitants de petits espaces des communes alentours, avec le Composteur Rotatif Familial.

ZOOM: Le collège Capouchiné à Nîmes expérimentera le Composteur Rotatif Collectif au sein de l'établissement. Dans cette optique, Alter'éco 30 envisage un modèle dimensionné à un usage collectif en s'appuyant sur les données de production de déchets de cuisine déjà compilées au sein du collège durant l'année 2022-2023. Le modèle serait automatisé à l'aide panneaux photovoltaïques et d'un moteur de vélo électrique récupéré, de façon à limiter au maximum la manutention nécessaire à son fonctionnement.



Les étapes

1. **Conception des prototypes**, assurée par Alter'éco 30
2. **Réalisation** des prototypes, accompagnement technique d'Alter'éco 30 et participation des jeunes de l'Ecole de la Transition Ecologique
3. **Expérimentation** en situation réelle auprès de groupes d'habitants de Vauvert (associations de locataires, comités de quartiers, collège Capouchiné à Nîmes) après présentation du prototype, de son utilisation et de l'intérêt du compostage.
4. **Adaptation des prototypes selon le retour d'usage**
5. **Conception et édition** d'un document incluant une sensibilisation aux enjeux du compostage, la présentation des différents composteurs et leurs modalités d'usage
6. **Conception d'une animation type**, avec ses outils pédagogiques à l'utilisation de chaque composteur
7. **Réalisation du manuel de construction** du composteur collectif bois et du composteur familial rotatif, constitué d'un descriptif détaillé des étapes et matériaux, de planches photos et de plans techniques
8. **Mise en page et édition sous licence libre du « Kit Compostage Citoyen »** sous la forme de deux documents : document de sensibilisation, présentation et usage et le manuel de construction détaillé avec plans, planches photos et déroulé (composteur bois et rotatif familial).

4. Nos Partenaires



→ L'École ETRE, Ecole de la Transition Ecologique, du Gard, appartenant au [réseau national des écoles ETRE](#), qui forme des jeunes en rupture scolaire aux enjeux de la transition écologique. Un modèle d'école novateur, gratuit et moteur de la diversité, qui tente de donner une alternative au système scolaire classique tout en ouvrant aux différents métiers de la transition écologique. Pour chaque préqualification de 5 mois, elle accompagne un groupe de 8 à 10 jeunes.

→ Le [Secours Catholique du Gard](#) à travers son antenne locale qui porte différents projets basés sur l'implication citoyenne : jardins collectifs en pied d'immeuble, four à pain mobile, paniers bio solidaires...



→ L'[Association des Locataires de Vauvert](#), qui renseigne et accompagne les locataires de la ville dans leurs démarches et doléances et qui s'est engagée avec quelques quartiers de la commune à porter le projet Compostage Citoyen et valorise les référents "guides composteurs" qui se forment auprès du Réseau Compost Citoyen Occitanie.

→ La [Communauté de Communes de Petite Camargue](#), en charge du tri des déchets sur notre territoire.



→ Le [PETR](#) (Pôle d'Equilibre Territoire et Rural) Vidourle Camargue (fédérant les communautés de communes Petite Camargue, Pays de Sommières, Rhône Vistre Vidourle, Terre de Camargue et Pays de Lunel), porteur du dispositif FEADER LEADER et soutenant notre projet.

5. Nos Besoins

→ **Dégager et Financer du temps de travail (289h au total)**

* Concevoir 1 prototype par catégorie : 10h estimées pour le composteur bois collectif fixe / 8h estimées pour le rotatif familial / 16h estimées pour le rotatif collectif / (soit 34h au total)

* Concevoir une animation type avec ses outils pédagogiques (50h)

* Animer une séance auprès du public recevant le composteur expérimental, sur l'intérêt du compost et l'utilisation du prototype (15h)

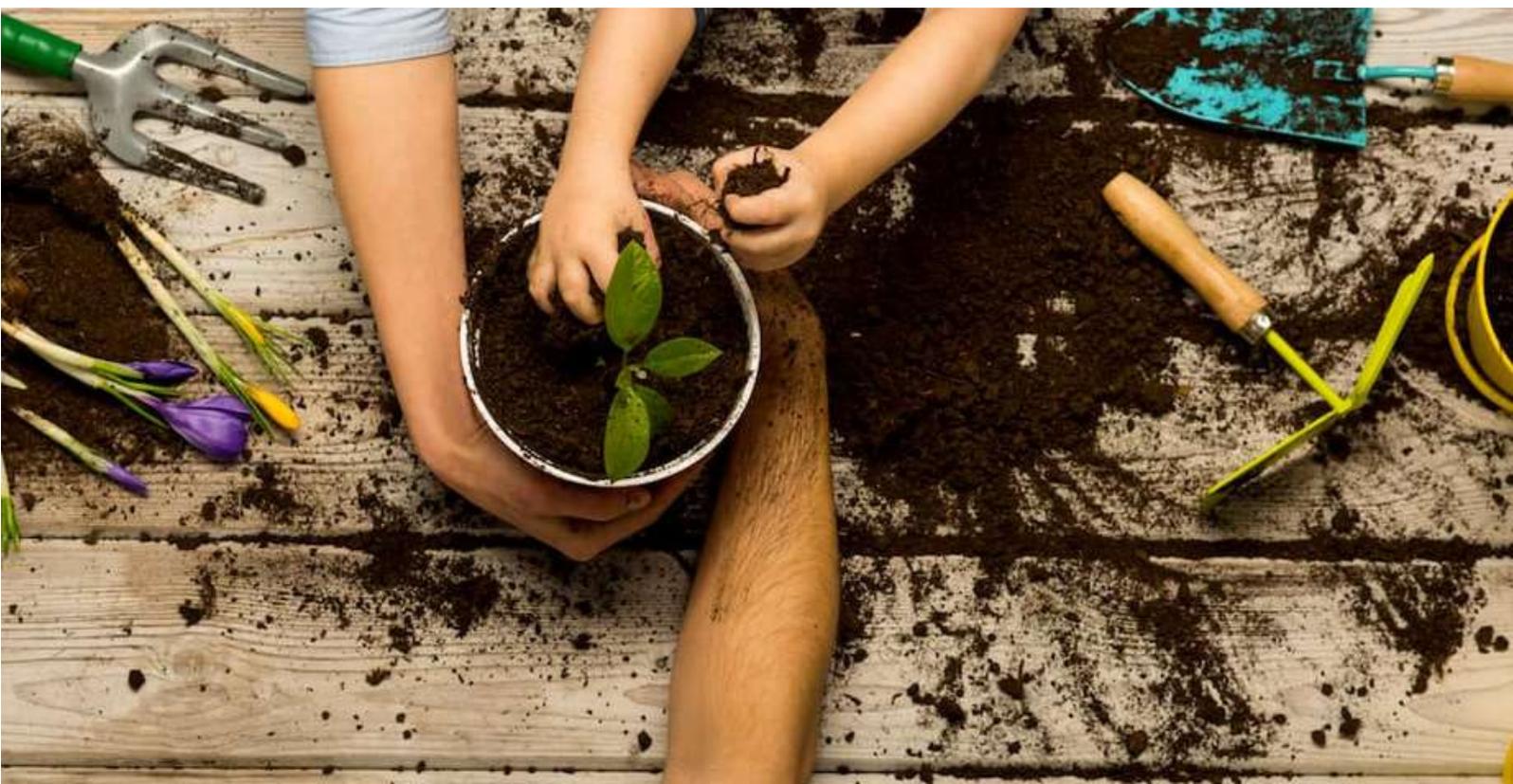
* Financer la phase d'expérimentation : 2 suivis hebdomadaires d'1h, sur chaque site durant 12 semaines pour les 2 composteurs rotatifs et 1 suivi hebdomadaire d'1h sur 16 semaines sur le composteur bois (soit 40h au total)

* Concevoir et éditer un document de sensibilisation et de présentation des composteurs (40h)

* Concevoir et éditer sous licence libre un « Kit Compostage Citoyen » intégrant le manuel détaillé de construction avec plans, planches photos et déroulé (110h)

→ **De la main d'œuvre pour la réalisation des 3 prototypes, Ecole ETRE (170h)**

→ **Financer les matériaux nécessaires pour construire les 3 prototypes (le Rotatif Familial / le Rotatif Collectif / le Composteur Bois Fixe Collectif)**



7. Calendrier Prévisionnel de réalisation

TÂCHES / MOIS	10/12/23 – 31/12/23	1/01/24 – 31/01/24	1/02/24 – 29/02/24	1/03/24 – 31/03/24	1/04/24 – 30/04/24	1/05/24 – 31/05/24	1/06/24 – 30/06/24	1/07/24 – 31/07/24
Conception des trois prototypes	Yellow							
Réalisation des trois prototypes		Yellow	Yellow					
Conception d'une animation pédagogique type + Animation			Yellow					
Expérimentations				Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	
Adaptation et finalisation des composteurs								Yellow
Conception plans et planches photos	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	
Conception de la brochure d'usage						Yellow	Yellow	Yellow
Conception du document "Kit Compostage Citoyen"						Yellow	Yellow	Yellow



CONCLUSION

Forts de la conception de nos prototypes et à l'issue de la phase d'expérimentation, nous envisageons, toujours en collaboration avec l'Ecole ETRE, et afin de répondre aux demandes inhérentes à la loi AGEC en vigueur au 1er janvier 2024, de proposer aux particuliers comme aux collectivités alentours, le composteur le plus adapté à leur besoin.

Une phase de production pourrait alors être menée en partenariat avec les acteurs locaux du territoire, sous forme d'ateliers de réinsertion et d'ateliers d'autoproduction sur l'écolieu ainsi qu'un accompagnement pédagogique lors de la mise en place du composteur, sur l'usage et l'intérêt de la valorisation des déchets.

