

## Journal de bord : décembre 2022 à février 2023



Recherche et développement sur les murs végétalisés et le traitement des eaux grises et jaunes menées par le SCOP Ecosec et l'association Calypso.

### CONTACTS :

Sophie Allebone-Webb  
Benjamin Clouet

[s.allebone@calypso.coop](mailto:s.allebone@calypso.coop)  
[b.clouet@ecosec.fr](mailto:b.clouet@ecosec.fr)

06 52 66 58 15  
06 52 54 19 09

## Nos partenaires financiers

# Vie de projet, juillet à novembre 2022

## Végétalisation d'un container réfrigéré à la brasserie Zoobrew à Castelnau-le-Lez

La végétalisation du container de la brasserie de Zoobrew s'est faite en octobre 2022. C'est un container de 12m de long sur 2,8m de haut, gardé à 4°C pour stocker les bières au frais. Les deux plus grandes façades du container ont été végétalisées, aussi bien que le toit afin d'avoir une amélioration maximum de l'isolation du container,

particulièrement pendant l'été. Depuis octobre Ecosec a assuré le suivi des plantes pendant l'hiver. Un conteur d'électricité différentiel a été installé sur ce container pour pouvoir mesurer la différence de consommation électrique pour refroidir l'intérieur du container, notamment lors des pics de chaleur.

Avant végétalisation

A l'installation

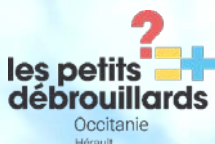
Février 2023



## Maintenance de l'Oasis à la Mosson

L'Oasis à la Mosson est un module d'animation végétalisé et préfiguration d'un locale de réemploi sur le quartier Paillade-Mosson. Il a été installé en avril 2022 avec les ateliers animé par Les Petits Débrouillards (voyez bilan des 1ers six mois).

Dû aux travaux prévu sur le dalle à la Mosson, l'Oasis à été démonté en janvier 2023. Pendant les travaux, le module serait renforcé et isolé pour sont réinstallation au printemps. Le contrat avec l'ACM a été renouvelé et les animations vont recommencé dès sont installation.



# Vie de projet, décembre 2022 à février 2023

## Phase finale du projet Néoria : calcul de production

Les expérimentations concernant la valorisation des urines et les cultures en verticales se poursuivent. Le projet Néoria avait pour but de tester le fonctionnement pour des particuliers d'un potager vertical rotatif et de voir quel est sa capacité de production.

En novembre l'ensemble des cages a été replanté afin de calculer quel est la production possible sur un mois. Les cages ont été planté avec différentes variétés de salades, d'épinards et de cresson. La production pendant 6 semaines a été calculé pour estimé la production en hiver.

La rédaction d'un guide technique est en cours afin de permettre la reproductibilité du projet mais aussi sa diffusion auprès du plus grand nombre afin de rendre ces techniques d'agriculture urbaines verticales plus accessibles.



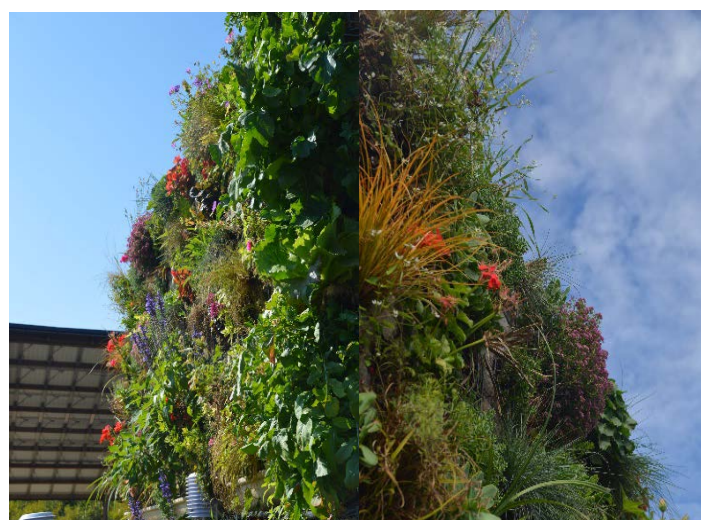
**Casalez**  
Habiter autrement

**Carasso**  
Daniel & Nina

## Végétalisation d'un habitat participatif, Casalez

Depuis 2019, Ecosec avec les partenaires Ecofilae, Surya et Lez'Coop ont travaillé sur le projet Cycloasis – le traitement et valorisation des eaux grises et jaunes sur des murs végétalisés d'un habitat participatif de 11 logements à Prades-le-Lez. Après deux ans d'expérimentation hors sol, le bâtiment Casalez serait terminé et végétalisé ce printemps. Pendant l'hiver, Ecosec a fabriqué les 100m<sup>2</sup> de mur végétalisé avec un substrat à base de compost local,

et nous préparons les plantes pour remplir les 400 cages végétalisés. Les analyses sur le traitement des eaux grises (principalement les eaux des baignoires, douches et eviers) et sur l'hygiénisation des urines menés par Ecosec et Ecofilae ont été présentés aux partenaires, et le dimensionnement du traitement à installé à Casalez est en cours.



  
**Lez'Coop**  
Coopérative d'habitants

  
**Cycloasis**  
Climatisation naturelle et circulaire

  
**ecofilae**  
Reuse water

**ECOSEC**

  
**La Région Occitanie**  
Pyrénées - Méditerranée

  
**surya**  
CONSULTANTS

**ECOSEC** **Calypso**

# Vie de projet, décembre 2022 à février 2023

## Activités avec Macondo



Ecosec et Calypso sont basés sur le tiers-lieu de [Macondo](#). Entre décembre et février 2023, différentes activités ont été réalisées :

- Suivi de nos plantes d'hiver dans les potagers
- Suivi du système de phytoépuration pour nos eaux grises sur site



## Formations avec l'école ETRE

Nous avons réalisé les formations et ateliers suivants avec les jeunes de l'Ecole de la Transition Ecologique « ETRE 3PA Macondo » :

- Une formation sur le potager : les principes de la permaculture, préparer la terre ; semer, planter et récolter les cultures saisonnières.
- Une demi journée de formation sur la biodiversité, inclus comptage des papillons, escargots et oiseaux ; et identification des plantes de la garrigue (26 janvier)
- Ateliers cages végétalisées : découpe et pliage du métal, remplissage et plantation des cages, puis installation



## Visites, évènements et réunions

Dans les dernières mois, nous avons participé aux événements suivantes :

- INSA Toulouse TeValU sur la valorisation des urines dans les territoires, résultats Toulouse (8 décembre)
- Visite au maison de la matière organique (MAMMO) à Bordeaux et ses partenaires Un Petit Coin de Paradis et La Fumainerie (13 février)
- Visite au Toopi Organics sur la valorisation des urines (13 février)
- Visite avec un partenaire potentiel sur la valorisation des urines avec le biochar et d'autres substrats à Albi (14 février)



# Activités prévues prochainement

## Activités prévues

- Installation de la zone technique de Zoobrew pour le traitement et la réutilisation des eaux de fabrication de la bière
- Préparation des murs végétaux et dimensionnement de la structure pour Casalez
- Entretien des potagers et du site de Macondo
- Poursuite des expériences sur le filtre à charbon et l'hygiénisation des urines
- Bouturage des plantes pour les murs végétaux et repiquage des semis
- Réalisation de plaquettes et dossier technique résumé
- Poursuite du dossier CIFRE pour Nolwenn
- L'installation Suivi et entretien du projet Oasis à



## Projets en développement

- L'installation d'un mur végétalisé sur l'extérieur d'un bar associative « Quartier Généreux » à Montpellier
- Serre bioclimatique à la Mosson
- Le développement d'une Maison de la Matière Organique à Montpellier – un plateforme pour les acteurs de la filière de déchets organiques. Les acteurs inclus 1) producteurs et collecteurs des déchets (compost, entreprises et utilisateurs des toilettes sèches, etc) ; 2) les acteurs sur le traitement des déchets ; 3) les utilisateurs. Dans un premier temps, le MAMO se cible la recherche sur l'enrichissement des substrats (compost, BRF, biochar) avec les urines.

