

## Journal de bord : juillet à novembre 2022



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

06 52 66 58 15  
06 52 54 19 09

## Nos partenaires financiers

## 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 du 10 au 15 octobre. 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. Une structure autoportée, fabriquée dans les ateliers d'Ecosec, a été installée pour permettre au mur végétal d'être complètement indépendant du container et de ne pas mettre en péril l'étanchéité de celui-ci. Regardez les vidéos Timelapse du [mur](#) et du [toit](#).



Un compteur 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.

Un protocole permettant de calculer ce gain d'énergie suivant différents paramètres sera mis en place. Il permettra de connaître les économies réalisées en fonction de la température et de nombre d'ouverture de la portes.



# Vie de projet, juillet à novembre 2022

## 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.

Le 4 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 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

## Activités avec Macondo



Ecosec et Calypso sont basés sur le tiers-lieu de [Macondo](#). Entre juillet et octobre 2022, différentes activités ont été réalisées :

- Récolte de nos cultures d'été, ainsi que des graines
- Plantation des culture d'hiver dans nos potagers (salades, épinards, choux, navets, aromatiques)
- Installation du système de phytoépuration pour nos eaux grises sur site définitifs, construit par Morgan à l'atelier et rempli et planté avec Calyps'eau.

## 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 saisonnière.
- Une demi journée de formation sur la biodiversité, inclus comptage des papillons, escargots et oiseaux ; et identification des plantes de la garrigue
- Ateliers cages végétalisées : découpe et pliage du métal, remplissage et plantation des cages, puis installation



# Vie de projet, juillet à novembre 2022

## Maintenance de l'Oasis à la Mosson

L'Oasis a dû être réparé à plusieurs reprises suite à de nombreuses dégradations pendant les vacances scolaires. Pour l'instant les activités d'animations par les Petits Débrouillards sont à l'arrêt dans l'attente d'un prolongement de l'animation sur ce quartier financé par ACM.



L'entretien des cages végétalisées et de la zone technique ont permis aux plantes et au toit de continuer à se développer et les fleurs sont toujours aussi nombreuses. Le prochain gros entretien aura lieu après les premières gelées.



## Visites, événements et réunions

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

- Festival Désertifactions : un stand pour présenter le tiers lieu Macondo et ses organisations, inclus Ecosec et Calypso (8 octobre)
- Visite en Suisse des installations de la coopérative équilibre à Genève, de l'EAWAG à Zurich et de Piss&love à Lausanne (1 au 3 novembre)



- Participation à l'incubateur de la BPI à la Kedge Business school de Paris (Benjamin)
- Réunion avec ACM habitat pour discuter de la prolongation du contrat de l'Oasis à la Mosson



# 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
- Suivi et entretien du projet Oasis à la Mosson



## Projets en développement

- Refroidissement de la terrasse aux Halles Tropisme avec ventilation forcée
- Serre bioclimatique à la Mosson

