

Journal de bord : avril à juin 2022



Recherche et développement sur les murs végétalisés et le traitement des eaux grises et jaunes menées par EcoSec et Calypso.

CONTACTS :

Sophie Allebone-Webb
Benjamin Clouet

s.allebone@ecosec.fr
b.clouet@ecosec.fr

06 52 66 58 15
06 52 54 19 09

Nos partenaires financiers

Vie de projet, avril à juin 2022

Installation de la cabine Oasis à la Mosson

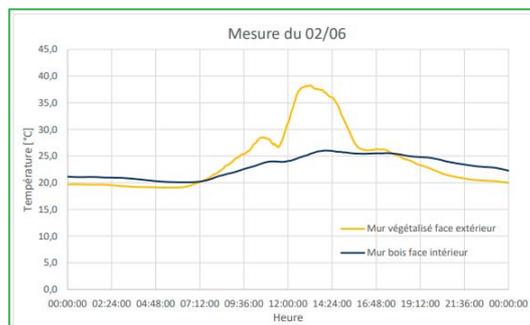
L'installation d'une recyclerie végétalisée, « Oasis », au Grand Mail à la Mosson a eu lieu du 19 au 22 avril. La cabine possède 25m² de murs végétalisés, une douche et des toilettes sèches à séparation disponible pour les gens du quartier. Une salle de 30m² est dédiée à des ateliers animés par nos

partenaires Les Petit Débrouillards. Le projet est financé par l'ANRU en partenariat avec ACM et la ville de Montpellier. Depuis son installation, une quarantaine d'animations avec en moyenne d'une dizaine de participants a eu lieu. [Un reportage sur l'Oasis](#) a été réalisé à son ouverture par Kaina TV.



A l'Oasis, nous avons installé des capteurs de température et d'humidité en mai, pour mesurer l'effet rafraîchissant apporté par les murs végétalisés. Ses données seront analysées par Tom Deydier dans le cadre d'un projet stage fait en partenariat avec le faculté de Science à Montpellier,

le CNRS et l'IRD. pour voir l'impact des murs végétalisés dans leur ensemble. Un deuxième stagiaire, Matthew Rabeson est en train de faire un étude pour cartographier les îlots de chaleur et fraîcheur dans la ville Montpellier, incluant l'Oasis.



Mesures de température à l'Oasis

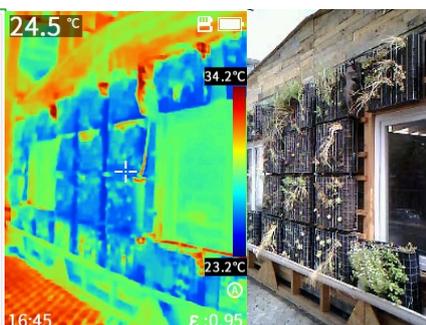


Photo thermique de l'Oasis



Reportage sur Kaina TV

Vie de projet, avril à juin 2022

Expérimentations sur le traitement et valorisation des urines

Nos expérimentations sur différents traitements des urines continuent. Entre avril et juin, nous avons testé l'impact de l'ajout de potasse et de soude dans les urines stockées en grandes quantités (cuves de 1000 L). Les expérimentations sur les impacts des conditions de stockage continuent, et nous avons démarré nos expérimentations sur les filtres à charbon.



Dans le cadre de ces expérimentations, nous avons continué de mesurer les impacts sur la croissance des plantes de la fertilisation grâce à des urines

ayant subies aux différents traitements en comparaison avec un engrais classique et un casier témoin.

Notre collègue Nolwenn Boudoire a détaillé ces résultats dans son rapport de contrat de professionnalisation « Circularité des nutriments : Hygiénisation et stabilisation des urines » qu'elle a fait pour ses études avec le Département Sciences et Technologies de l'Eau à l'Université de Montpellier.



Cycloasis



Activités sur notre site Macondo

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

- Récolte de nos cultures de printemps et d'hiver
- Plantation de culture d'été dans nos potagers (tomates, aubergines, poivrons, courgettes, melons, aromatiques)



- Installation de bacs de phytoépuration pour nos eaux grises sur site. Nous allons utiliser ses expériences pour dimensionner le système de phytoépuration futur
- Réalisation d'une formation sur le potager avec les jeunes d'ETRE 3PA Macondo
- Réalisation d'une demi journée de formation sur la biodiversité avec les jeunes d'ETRE
- Installation de cages végétalisés avec ETRE
- Accueil d'une groupe de jeunes de l'IME des Oliviers deux fois par mois avec les activités sur les plantes.



Vie de projet, avril à juin 2022

Végétalisation des toilettes et urinoirs

Nos collègues de l'atelier ont travaillé au développement, à la fabrication, à l'installation et à l'entretien de sept urinoirs féminins, sept blocs d'urinoirs masculins et deux cabines PMR pour la ville de Lyon. Nous avons donné un petit coup de main pour la plantation des jardinières intégrées aux cabines et aux urinoirs.



Visites, événements et réunions

Dans les dernières trois mois, nous avons participé aux événements suivants :

- Intestinales du Réseau d'Assainissement Ecologique (28 au 31 mars) : réunion et assemblée générale annuelles à Ligoure (Sophie & Nolwenn)
- Animation d'un atelier pédagogique lors de l'inauguration de Macondo (9 avril) : comment rafraîchir les bâtiments de manière écologique (Sophie & Nolwenn)
- L'inauguration du Grenier de la Mosson
- Participation dans la fête de la nature à Montarnaud (21 mai) : animation du stand de Macondo avec les murs végétalisés (Sophie & Anna)



- Visite de l'écocentre Pierre et Terre (31 mai) : visite des installations et de maisons exemplaires (Sophie & Nolwenn)
- Participation à l'incubateur de la BPI à la Kedge Business school de Paris (Benjamin)
- Réunion avec Casalez et le cabinet Fouquet Architecture : point sur l'avancement du chantier et les questions techniques (20 mai) :
- Reportage sur l'Oasis réalisé par Kaina TV : <https://m.youtube.com/watch?v=7aQF9LGKCrk>

Activités prévu le mois prochain, juillet 2022

Activités prévues

- Préparation des murs végétaux et dimensionnement de la structure pour la brasserie Zoobrew
- Planification pour les murs aux Halles Tropisme
- 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 le dossier CIFRE pour Nolwenn
- Présentation du projet à Aqua-Valley
- Suivi et entretien du projet Oasis à la Mosson



Projets à venir

Grâce à un financement Innovation de la BPI, nous allons développer deux nouveaux murs végétalisés à Montpellier, dont :

- un dans un contexte industriel - refroidissement du container réfrigéré de la brasserie, ZooBrew ;
- et l'autre dans un contexte de loisir - refroidissement de la terrasse aux Halles Tropisme avec ventilation forcée

