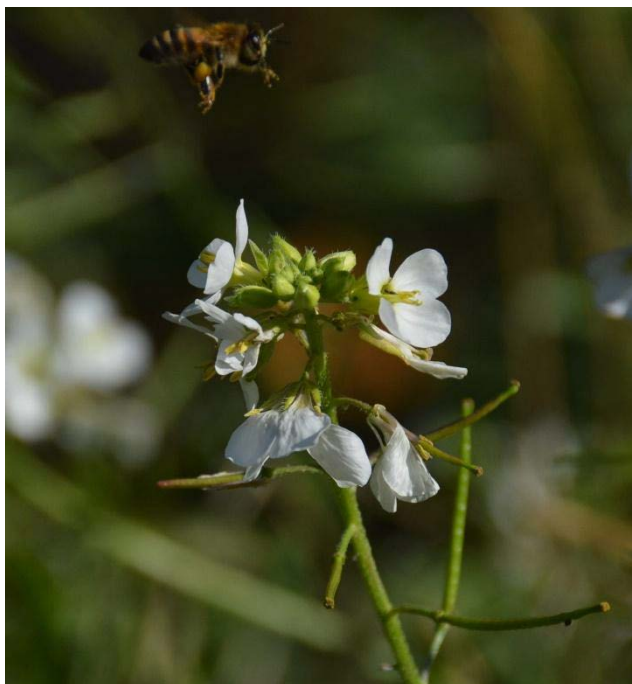
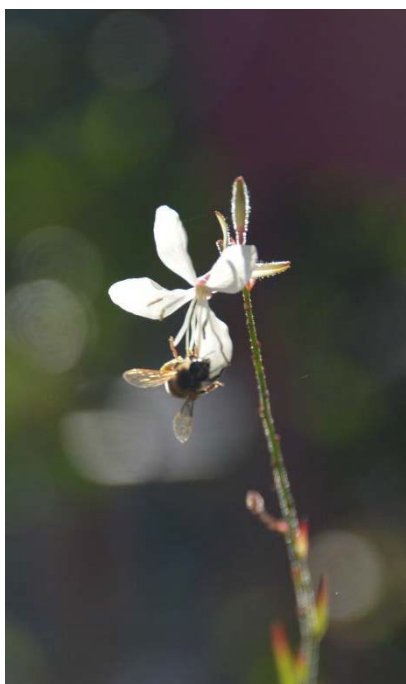


## Journal de bord

Octobre 2020

# Projet Cycloasis



Recherches menées par Ecosec, Surya et Ecofilae en collaboration avec la coopérative Lez'Coop à Casalez. Financées par le programme NoWatt de la région Occitanie.

### CONTACTS

ECOSEC	Sophie Allebone Webb	<a href="mailto:s.allebone@ecosec.fr">s.allebone@ecosec.fr</a>   06 52 66 58 15
Lez'Coop	Claire Carré	<a href="mailto:clcarre14@gmail.com">clcarre14@gmail.com</a>
Surya	Tangi Le Bérigot	<a href="mailto:t.le-berigot@surya-consultants.com">t.le-berigot@surya-consultants.com</a>
Ecofilae	Rémi Declercq	<a href="mailto:remi.declercq@ecofilae.fr">remi.declercq@ecofilae.fr</a>
	Tiphaine Jabet	<a href="mailto:tiphaine.jabet@ecofilae.fr">tiphaine.jabet@ecofilae.fr</a>

# Vie de projet, octobre 2020

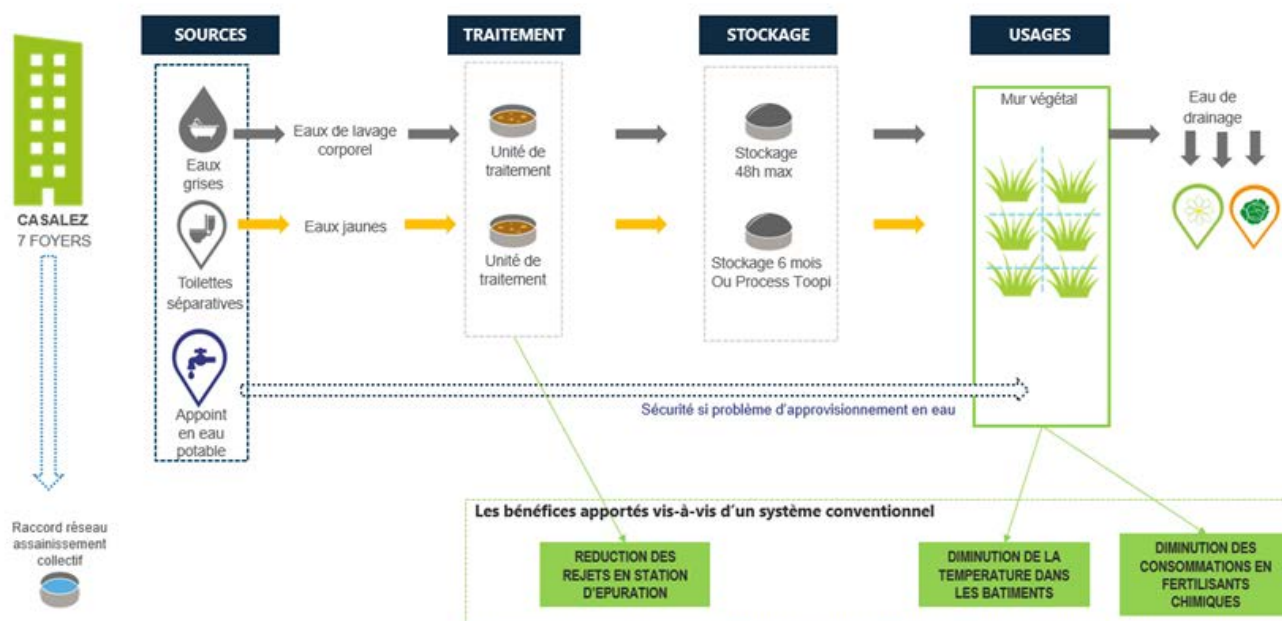
**DERNIÈRE MINUTE :** L'association CASALEZ vient de décrocher un financement de 42 000 € de la fondation Daniel et Nina Carasso pour un projet baptisé Neoria. Né de l'initiative des partenaires Cycloasis, le projet vise à développer un potager vertical arrosé par des eaux ménagères recyclées. Un système de poulies et contrepoids facilite l'accès aux plantes ! Il sera installé dans le jardin de Casalez et servira de vitrine des possibilités offertes par cette expérimentation.



Ecofilae a bien clarifié le cadre du projet pour l'expérimentation et la réutilisation des eaux grises à Casalez. Le projet est validé.

## Le projet de réutilisation des Eaux Grises sur Casalez

Les sources et usages : scénario retenu



## Sommaire

- Ecosoc**
- Finalisation des tests – arrosage avec l'eau usée (3<sup>ème</sup> étape – produits ménagers classiques) sur la moitié de chaque façade végétalisée). Poursuite des tests avec des urines.
  - Finalisation de la murette fait avec les déchets de déconstruction
  - Analyse des premières données
- Surya**
- Clôture de la campagne de mesures
  - Traitement des données
  - Analyse des premières données
- Ecofilae**
- Réunion de cadrage du projet le 13/10/2020 :
    - Restitution du questionnaire
    - Présentation des solutions techniques : validation pour solliciter un dispositif d'expérimentation de 3 ans pour la réutilisation des eaux grises (Eaux de lavage corporel) via une unité de traitement type « low tech » intégrant le rôle phyto-épuration du mur végétal
    - Proposition de la stratégie expérimentale du projet
  - Etudes bibliographiques sur l'utilisation du mur végétal comme composante de traitement des eaux grises
  - Contacts fournisseurs pour test de solutions sur site expérimental et dimensionnement financier.

Lez'Coop	La maîtrise d'œuvre de Lez'Coop (agence Fouquet Architecture) a révisé les plans des installations techniques (3 circuits de récupération, de stockage, adaptation des supports)
Lez'Coop & Casalez	2 <sup>ème</sup> journée de recensement de la biodiversité à Casalez
Ecosec & Casalez	Attribution d'une subvention pour le projet Neoria sur les potagers en vertical – les résultats qui vont aussi contribuer à notre compréhension générale des systèmes de traitement des eaux grises pour les murs végétaux
Ensemble	Réunion mensuelle en visio, avec Claire Carré (Casalez), Sophie Allebone Webb (Ecosec), Tiphaine Jabet (Ecofilae) le 27/10/2020

## Activités prévues le mois prochain

---

Ecosec biodiversité	Complétion de l'identification et traitement des résultats de la 2 <sup>ème</sup> journée de la Monter système d'arrosage et pépinière pour la cultivation des plantes pour les futurs murs Rédaction des livrables phase 1 et 2
Surya	Finalisation de l'analyse des données Rédaction du rapport
Ecofilae	Production des livrables phase 1 : scénarios et projet de présentation aux services de l'Etat Avancer sur le dimensionnement technique et financier du projet de réutilisation des eaux grises + étude bibliographique

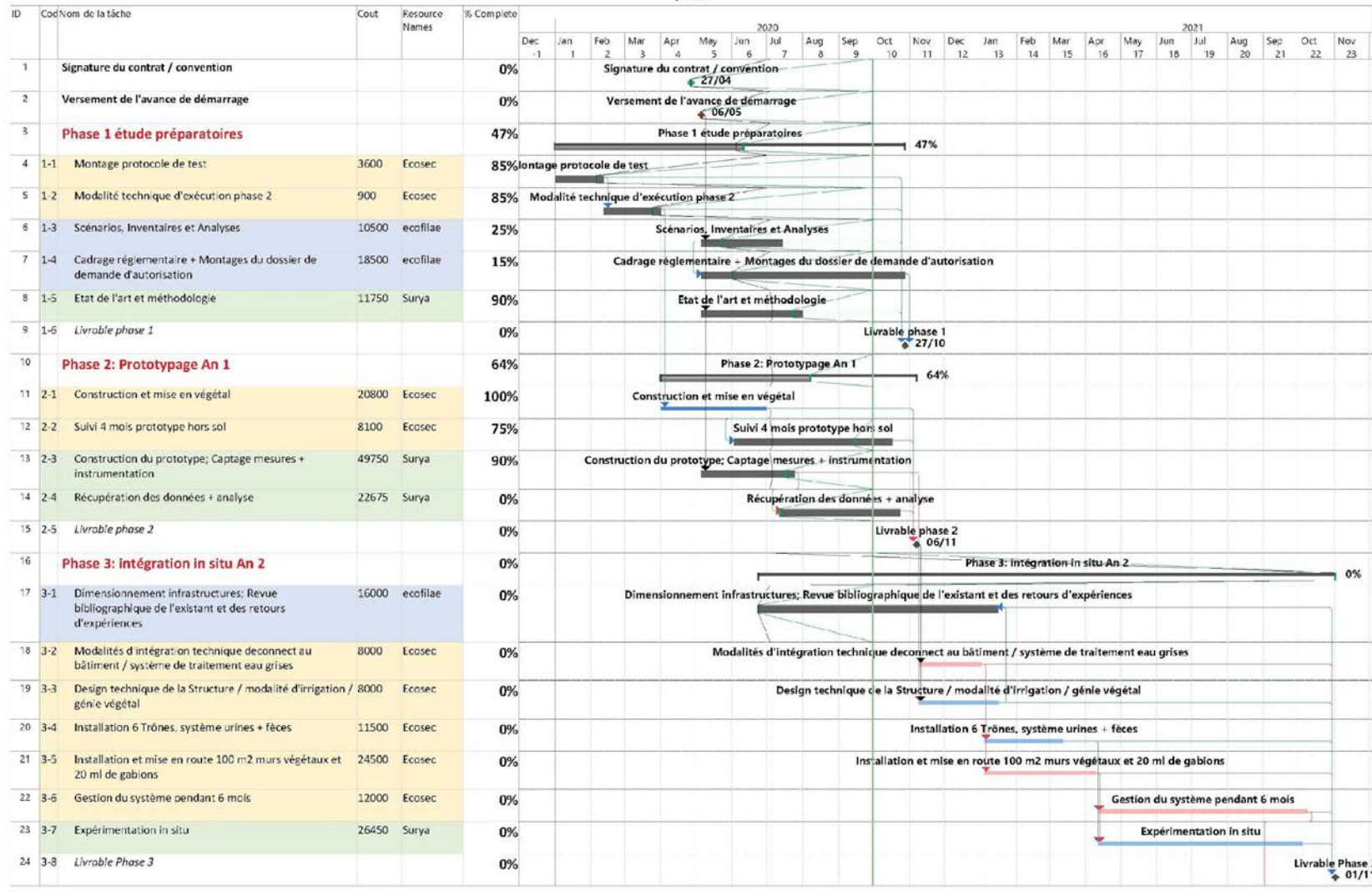
## Calendrier à venir...

- 13/11/2020 Circulation des documents (1<sup>ère</sup> jet) entre partenaires
- 18/11/2020 Date finale (révisée) pour la circulation des documents avec les partenaires, inclus résidents de Casalez livrables de phase 1 et 2
- 23/11/2020 Réunion mensuelle en visio prévu @12h30
- 25/11/2020 Partage des documents avec la région
- 02/12/2020 Comité de pilotage pour les phases 1 et 2 à gh

## Le projet en image



# Planning : Phase 1 à 3



## Annexe

Qui	Tâche	Progrès
<b>Phase 1 : études préparatoires, 01/01/2020 - 27/10/2020</b>		
Ecosec	Montage protocole de test	A formater sur InDesign pour le mettre sur le site internet.
	Préparation technique d'exécution phase 2	Complété
Ecofilae	Scénarios, Inventaires et Analyses	Note en cours sur les scénarios techniques et la stratégie expérimentale du projet
	Cadrage réglementaire ; Montages du dossier de demande d'autorisation	Note intégrant également les aspects réglementaires cadrant le projet
Surya	Etat de l'art et méthodologie	30%
<b>Phase 2 : Prototypage An 1, 01/01/2020 - 06/11/2020</b>		
Ecosec	Construction et mise en végétale	Végétalisé. Deuxième système d'irrigation installé. Mise en route des tests avec des eaux usées et les urines.
	Suivi 4 mois prototype hors sol	Quatre mois de suivi complété
Surya	Construction du prototype ; Captage mesures + instrumentation	90% complété
	Récupération des données + analyse	70%
<b>Phase 3 : Intégration in situ An 2, 24/06/2020 – 01/11/2021</b>		
Ecofilae	Dimensionnement infrastructures ; Revue bibliographique de l'existant et des retours d'expériences	Revue bibliographique en cours
Ecosec	Modalités d'intégration technique deconnect au bâtiment ; Système de traitement eau grises	
	Design technique de la structure ; Modalité d'irrigation ; Génie végétal	
	Installation 6 trônes ; Système urines + fèces	
	Installation et mise en route 100 m2 murs végétaux et 20 ml de gabions	
	Gestion du système pendant 6 mois	
Surya	Expérimentation <i>in situ</i>	
<b>Phase 4 : Développement d'un modèle, 09/09/2021 – 10/05/2023</b>		
Surya	Développement d'un modèle thermohydrique et d'un modèle d'IFU	
Surya	Extrapolation des résultats et intégration dans un outil opérationnel	
<b>Phase 5 : Communication, 01/01/2020 – 21/06/2023</b>		
Ecosec	Communication ; Dissémination des Résultats	Site internet développé et en ligne ; chart graphique et logo complété ; vidéo Cycloasis complété
Surya	Création d'outils techniques de diffusion	
Ecosec	Amorçage de la phase mise sur le marché	