Présentation de la Coopérative

Septembre 2017

SOMMAIRE

Les toilettes 3

Le compostage 4

Les solutions Ecosec 5

L'équipe 10

Capacités Techniques 14

Références 15

Historique 16

La presse en parle 17

Contacts 18

LES TOILETTES

Les toilettes sont un thème important de la vie quotidienne, différenciant clairement les hommes des femmes, les jeunes des vieux, ceux qui ont un logement de ceux qui n'en disposent pas.

Endroits particuliers, plus ou moins familiers, nous sommes nombreux à les chercher et quand ils existent, leur propreté laisse souvent à désirer.

Le manque d'accès à des toilettes décentes est un problème sociétal majeur perturbant la cohésion de nombreux quartiers.

- L'installation de cabines nécessite des **travaux conséquents** et **onéreux**.
- Les cabines actuelles **fonctionnent à l'eau** et ne répondent pas aux **fortes affluences**.
- Entre la fabrication, les travaux d'installation, la maintenance et la consommation en eau, leur **coût environnemental** est élevé.

« La France détient la **Palme d'Or** des toilettes publiques les plus sales d'Europe ! »

LE COMPOSTAGE

Si le compostage collectif tend à se diffuser en France, les projets ne sont pas toujours pérennes car ils reposent essentiellement sur du bénévolat. Ce mode de gestion limite le développement de la pratique.

ECOSEC A POUR AMBITION DE REFERMER LE CYCLE NATUREL DES DÉCHETS ORGANIQUES EN VILLE, EN LES RAMENANT DANS L'AGRICULTURE. DEUX AXES PRINCIPAUX : LES TOILETTES SÈCHES À SÉPARATION ET LE COMPOSTAGE URBAIN.

L'AMBITION DE L'EQUIPE

Forte de ses **multi-compétences** en design, construction, électronique et agronomie, Ecosec veut développer, pour la **première fois en France**, un réseau de toilettes sèches publiques haut de gamme et de composteurs en centre-ville.

L'équipe souhaite **changer radicalement l'image des toilettes publiques** en proposant des cabines respectueuses de l'environnement pour une ville propre, durable et attractive. Elle développe en parallèle le **composteur connecté de demain**, qui sera à la fois fiable, ludique et moderne.

Avec 16 cabines construites en 2016, Ecosec compte bien sensibiliser les festivaliers autant que les urbains avec ses produit innovants, et se déployer sur tous le territoires les années qui viennent.

LES SOLUTIONS ECOSEC

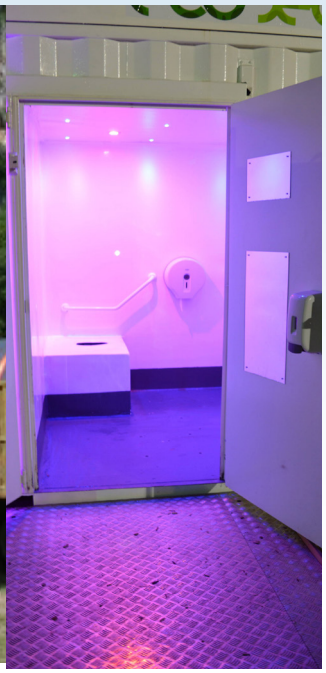
La MADA : confort, légèreté et autonomie en zone isolée

La cabine MADA a elle été développée pour les **sites isolés** où les toilettes et réseaux sont inexistants : centres de loisirs et touristiques, plages privées, golfs...

Sans eau, sans sciure, sans odeur et autonome, cette cabine est montable en moins d'1h.

La séparation des urines et la déshydratation des matières fécales permet une **maintenance quasi-inexistante**.

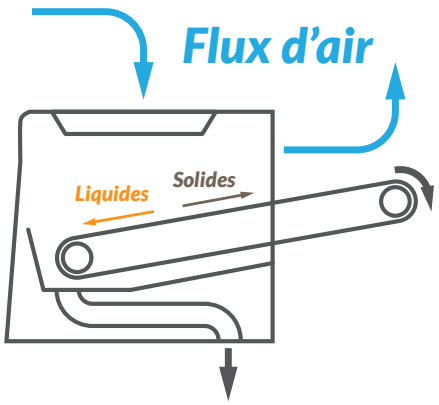
La BOSTIA : hygiène, mobilité et fortes affluences



La cabine BOSTIA répond à toutes les problématiques posées par les toilettes : aucun terrassement, autonomie énergétique, maintenance minimale, très fortes affluences...

Développée par ECOSEC, la BOSTIA est conçue dans un conteneur maritime recyclé par une entreprise d'insertion.

Sans eau, **sans sciure** et **sans odeur**, le système développé par ECOSEC rend son utilisation agréable tout en réduisant les besoins de maintenance.
La **valorisation locale des sous-produits** transforme ce nouveau mobilier urbain en symbole de la transition écologique urbaine.



En plus d'être **anti-vandalisme**, l'intérieur en composite bio-sourcé renforce la sensation d'**hygiène** et facilite le nettoyage du lieu.

Le compostage connecté (Cliquez pour accéder au site)

Chaque année les Parisiens produisent plus de **180 000 tonnes de biodéchets** qui pourraient être compostés et valorisés.
En parallèle de ces produits sanitaires innovants, ECOSEC entend réinventer le compostage collectif.

Dans le cadre d'un Appel à Projets «Economie Circulaire» financé par l'ADEME, ECOSEC a réalisé en 2016 une première expérimentation au sein d'immeubles, d'écoles et de jardins partagés à Montpellier.

En proposant un service de contrôle à distance des composteurs, Ecosec souhaite rendre les instalallations hygiéniques, modernes et ludiques.

Lauréate de l'appel à projet **Green Tech,** Ecosec développe un boîtier connecté pour composteur. Leur fonctionnement pourra ainsi être surveillé à distance et en temps réel.

Une application développée en parallèle permettra la création d'une platforme en ligne et la réduction des coûts de gestion.

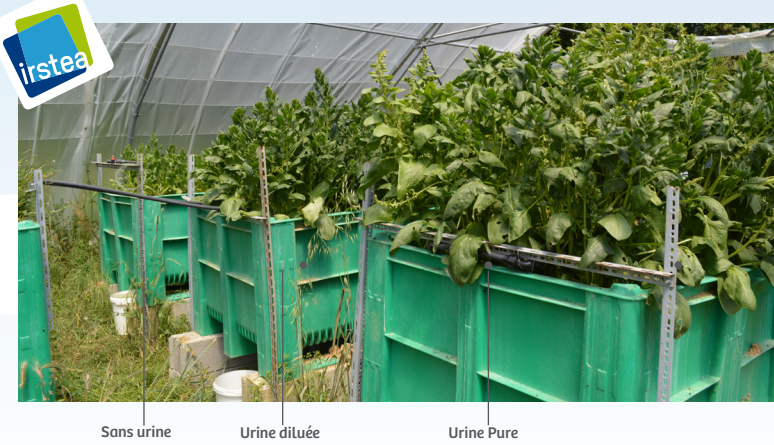
Waste connexion
la petite sonde spéciale composteur

Valoriser l'urine (Lien vers page valorisation)

L'urine aujourd'hui considérée comme un déchet représente **50 %** du coût de traitement des eaux usées. Elle contient la grande majorité des nutriments rejetés par notre corps. Ecosec développe des solutions innovantes pour valoriser hygiéniquement les nutriments présents dans notre urine.

En partenariat avec l'Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA) de Montpellier, ECOSEC réalise des expérimentations de valorisation de l'urine au goutte à goutte enterré.

Séparée à la source, l'urine peut se transformer en un parfait engrais.



URIBOOST
When your urine becomes fertilizer

« UriBoost, quand votre urine devient engrais ! »

#UriBoost

Aussi, Ecosec a développé le **1er réacteur français valorisant l'urine des utilisateurs de toilettes lors de festivals.**

Le réacteur permet de récupérer les phosphates, qui sont une ressource non renouvelable et dont certaines études annonces le Pic en 2030.

Ces phosphates sont ensuite distribués aux utilisateurs des toilettes pour qu'ils puissent fertiliser leur jardins partagés par exemple.

Projet Parisette (Cliquez pour accéder au site)

Un ancrage dans l'Economie Sociale et Solidaire

Aventure Libre, Coopérative et Sociale

L'équipe d'ECOSEC est depuis longtemps très engagés dans les questions de cycles courts, de recyclage, d'environnement autant que dans les organisations solidaires et coopératives locales.

Les membres souhaitent promouvoir ces valeurs dans toutes leurs activités.

La Scop, fondation de l'aventure

La forme coopérative de l'entreprise a été choisie dès le début. L'entreprise est en passe de devenir entreprise d'insertion afin de pousser plus loin encore son engagement sociale.

Une volonté des membres d'ecosec a aussi été de ne pas déposer de brevet, mais au contraire de partager les expériences et les développements technologiques et ainsi faire avancer la démocratisation des toilettes sèches en France. Toutes les données des recherches que réalisent ecosec sont donc libres d'accès et d'utilisation.

Une démarche orientée vers l'écologique et la sensibilisation

Depuis la fabrication jusqu'aux services proposés (maintenance et nettoyages), toute la démarche est orientée vers une empreinte écologique réduite au maximum.

En transformant par l'action les usagers anciennement «pollueurs des milieux aquatiques» en «acteur de la transition écologique», un message fort de sensibilisation est donné.

La transition écologique et citoyenne a besoin de vitrine

Nous nous sommes rendu compte que dans le marasme économique et social actuel, beaucoup de mouvement se disent «contre», sont «anti» et veulent «bloquer» l'avancé d'un enemi ...

Il est de notre devoir, en tant qu'initiative locale engagée qui a réussie, de sensibiliser un maximum sur les initiatives citoyennes, locales, écologiques et sociales.

Cette sensibilisation devra être ludique et ouverte à tous. Le lieu que nous souhaitons créer sur le Mas dieu pourra acceuillir des jeunes classes, des architectes, des ingénieurs, des curieux, des agronomes, etc ... de manière à prouver qu'un autre système est possible pour sauver autant notre climat que notre société.

lescop
SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES ET PARTICIPATIVES

colibris
faire sa part

la fédération des entreprises d'insertion

ALTERNATIBA
MONTPELLIER

Shamengo
La Fabrique du Nouveau Monde

Capacités professionnelles

A - L'équipe d'ecosec (CV en Annexe 1)

Vincent LE DAHERON

Recherche scientifique

Ingénieur en Sciences de l'Eau, il s'est spécialisé dans le cycle de l'azote et les pollutions aquatiques. En partenariat avec l'IRSTEA il a développé la technique d'irrigation au goutte à goutte. Il établit le maillon entre les produits ecosec et la recherche appliquée avec les universités et instituts de recherche de ce domaine.

Léa EGRET

Compostage

Après un master en diagnostic territorial, Au sein d'associations et de collectivités territorial, Léa s'est spécialisée dans le lombri-compostage et le compostage collectif. Responsable et designeuse des systèmes autonomes de lombricompostage des cabines, elle .

Benjamin CLOUET

Gérant - Commercial

Ingénieur génie civil spécialisé dans l'assainissement autonome. Après avoir travaillé sur plusieurs continents dans les thématiques de l'assainissement, lui est venu une grande envie d'appliquer ces concepts sur son territoire dans une structure coopérative : le projet ECOSEC était né.

Bernard CAILLE

Production

Technicien de systèmes automatisés, bonnes connaissances en maintenance industrielle, serrurerie, chaudronnerie, électronique. Bernard est responsable de la production des produits ecosec. Il travaille est relation étroite avec des fournisseurs locaux.

B. Complémentarité de l'équipe

L'organisation de la coopérative ecosec se veut la plus horizontale possible, avec une complémentarité très forte entre chaque personne qui rend plus simple le partage des tâches. Une politique du salaire unique est pour l'instant de mise au sein de l'équipe. Trois grands pôles sont représentés par chacun des membres de l'équipe :

- Le pilotage commercial et administratif est réalisé par Benjamin CLOUET
- L'ensemble de la production (composite, assemblage, électronique) est dirigée par Bernard CAILLE
- La recherche et développement sur la valorisation des sous-produits est menée par Vincent LE DAHERON
- Le compostage et lombri-compostage collectif en pieds d'immeubles est lui géré par Léa EGRET

Références *(Liens vers notre page références)*

GRAND SITE DU CANIGOU

Location saisonnière de cabine Mada et Mada^{PMR} pour le Grand site du Canigou, situé dans les Pyrénées orientales.

COMMUNE DE VILLEFORT

Location saisonnière de nos cabines Mada^{PMR} pour la communauté de communes de Villefort en Lozère.

DREAL

Vente de deux cabines Mada^{PMR} à la DREAL de Metz, dans le but d'équiper l'aire d'autoroute de Moncelle les Lunevilles.

TOULOUSE MÉTROPOLE

Vente de 8 cabines pour un camp de gens du voyage pour la ville de Toulouse.

COP 21

Location de nos cabines pour l'inauguration de « Paris de l'avenir » au bassin de la villette dans le cadre d'innovation écologique urbaine.

DGTL BARCELONE

Location de nos cabines pour l'événement électronique du DGTL Festival à Barcelone.

MARATHON DE PARIS

Location d'un container Uriboost pour le marathon de Paris en partenariat avec Schneider Electric.

WE LOVE GREEN

Location d'un réacteur Uriboost au festival WeLoveGreen avec une fréquentation de prés de 17 000 festivalier sur la commune de Paris.

HISTORIQUE

2014

- **Juin** — **Incubation** au sein d'Alter Incub
- **Septembre** — Cabine prototype à l'**Antigone des Associations**

2015

- **Avril** — Création de la **SCOP** Ecosec
- **Mai** — Test d'une **cabine au Zoo** de Montpellier
- **Novembre** — Exposition des produits à la **COP21**

2016

- **Janvier** — Signature **5 contrats** saisonniers cabine Mada à lombricompostage
- **Juin** — Construction du **1er réacteur transformant les urines**
- **Octobre** — Subvention GreenTech pour le **compostage connecté**
- **Décembre** — Subvention Régionale Coup de Pousse de **84 000 €**

2017

- **Janvier** — Vente de 12 Mada à lombricompostage
- **Février** — Présentation du projet Parisette à la **Mairie de Paris**
- **Mai** — Finalisation des t**est de valorisation d'urine sur les mircopolluant**
- **Juin** — **Uriboost sur les festivals** (WeLoveGreen / Solidays / Avoine / etc ...)

Partenaires

La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée

réalis

irstea

les SCOP SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES ET PARTICIPATIVES

la fédération des entreprises d'insertion

LA PRESSE EN PARLE *(Liens vers notre page presse)*

Le Monde.fr

INTERNATIONAL | POLITIQUE | SOCIÉTÉ | ÉCO | CULTURE | IDÉES | PLANÈTE | SPORT | SCIENCES | PIXELS | CAMPUS | M LE MAG

M Sciences

SCIENCES | Vidéos | Archéologie | Astronomie | Biologie | Cerveau | Géophysique | Mathématiques | Médecine | Paléontologie | Phys

L'urine humaine, le prochain or vert ?

LE MONDE | 14.04.2016 à 15h31

› Consultez la chaîne Vidéos

Say Yess .com

Say Yess .com — PASSONS À L'ACTION !

Suivre Say-Yess

IMPULSÉ PAR JEUN ESS

INITIATIVES | EMPLOI | FORMATION | LIFESTYLE | NUMÉRIQUE | LOCAL | INTERNATIONAL

ENVIRONNEMENT

CES TOILETTES QUI CHANGENT LE MONDE

Et si on arrêtait de faire nos besoins dans l'eau potable ? C'est une des questions auxquelles s'attellent de jeunes Scop françaises motivées. Une ambition qui permet de limiter la pollution de l'eau mais aussi de développer l'emploi local.

PARTAGER

DATE : *15 janvier 2016*

TAGS POUR CET ARTICLE : COOPÉRATIVE, ENVIRONNEMENT, INITIATIVES, SCOOP

INITIATIVES

LES DERNIERS ARTICLES

Recyclerie scolaire: «Ici, aider fait partie du cursus»

Aider les détenus: «tout le monde mérite ce soutien basique»

Entrepreneuses sociales: un atelier pour prendre confiance

france info

france 3

MR MONDIALISATION

france bleu

RTL

Midi Libre

laGazette DE MONTPELLIER

ECOSEC EST UNE SOCIETE MONTPELLIERAINE FOURNISSEUSE DE SOLUTIONS CLES EN MAIN AU SERVICE DE LA VILLE MODERNE.
ELLE PROPOSE DES PRODUITS INNOVANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT.

CONTACTS

Benjamin CLOUET
Gérant
b.clouet@ecosec.fr
06 52 54 19 09

Bernard CAILLE
Chef d'Atelier
b.caille@ecosec.fr
07 82 46 64 25

Vincent LE DAHERON
Contact Presse
v.ledaheron@ecosec.fr
06 78 46 00 48

Léa EGRET
Partenariats locaux
l.egret@ecosec.fr
06 43 02 95 17

SCOP ECOSEC
111, Avenue du Faubourg Boutonnet
34 090 MONTPELLIER

[CABINE MADA PMR]

[CABINE BOSTIA]

[VIDEO PARISETTE]

[PLAQUETTE COMPOSTAGE]

[URIBOOST]

[PROJET DE RECHERCHE]

ecosec.fr
fb.com/ecosec.fr
@EcosecFr
/c/ecosecmontpellier