

ECOJEC

Dossier de présentation

Septembre 2016



SOMMAIRE

Les toilettes	3
Le compostage	4
Les solutions Ecosec	5
L'équipe	9
Historique	10
La presse en parle	11
Contacts	12

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 ne sont **pas mobiles** 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'ÉQUIPE

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 modernes**.

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

LES SOLUTIONS ECOSEC

La MADA : confort, légèreté et autonomie en zone isolées



La cabine MADA a elle été développée pour les **sites isolés** où les toilettes et réseaux sont inexistantes : 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



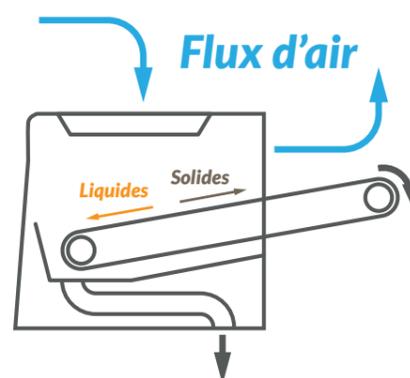
La cabine BOSTIA répond à toutes les problématiques posées par les toilettes : aucun terrassement, **autonomie énergétique**, maintenance minimale, très fortes affluences...

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

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 installations 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 plateforme en ligne et la réduction des coûts de gestion.



Valoriser l'urine

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.



Aussi, Ecosec a développé le **1^{er} 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 annoncent le Pic en 2030.

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



« UriBoost, quand votre urine devient engrais ! »

#UriBoost

L'EQUIPE



Ecosec est une coopérative Montpelliéraine créée en **2015** par Benjamin et Bernard et vite rejoint par Vincent et Léa. Leurs **forces complémentaires** se sont unies pour faire face aux besoins pressants de nombreuses villes. Avec le **respect de l'environnement** comme conviction partagée, ils construisent en matériaux écologiques les **sanitaires et composteurs du futur**.

Sans eau, mobiles et couplées à un service de **nettoyage et de maintenance**, les toilettes et composteurs Ecosec deviennent de formidables **outils écologiques, totalement vertueux** et des alliés efficaces pour une **transition écologique urbaine**.

ECOSEC



Vincent LE DAHERON
Recherche scientifique



Léa EGRET
Partenariats locaux



Benjamin CLOUET
Gérant - Commercial



Bernard CAILLE
Chef d'Atelier

HISTORIQUE

2014

- Avril Construction de la **cabine prototype**
- Juin **Incubation** au sein d'Alter Incub
- Septembre Cabine prototype à l'**Antigone des Associations**
- Hiver Etablissement des partenariats

2015

- Avril Création de la **SCOP** Ecosec
- Mars Location de la 1ère **cabine Mada**
- Mai Test d'une **cabine au Zoo** de Montpellier
- Novembre Exposition des produits à la **COP21**

2016

- Janvier Signature **5 contrats** saisonniers cabine Mada
- Avril Validation **3 contrats** cabine Bostia
- Juin Construction du **1^{er} réacteur transformant les urines**
- Août Présentation des produits Ecosec à la **Fête de l'Humain**

Partenaires



LA PRESSE EN PARLE

Le Monde.fr



Say Yess .COM



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

✉ u.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](#)

[CABINE BOSTIA](#)

[VIDEO COMPOSTAGE](#)

[PLAQUETTE COMPOSTAGE](#)

[URIBOOST](#)

[PROJET DE RECHERCHE](#)



ecosec.fr



fb.com/ecosec.fr



@EcosecFr



[/c/ecosecmontpellier](https://c/ecosecmontpellier)