

A horizontal bar composed of several vertical stripes in various shades of green, ranging from light yellow-green to dark forest green.

Dossier de présentation

Mars 2017

A stylized, colorful illustration of a city skyline at the bottom of the page. It features various buildings, including a prominent church with a tall spire, and is rendered in shades of green, yellow, and blue.



SOMMAIRE

Les toilettes	3
Le compostage	4
Les solutions Ecosec	5
L'équipe	10
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 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'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 produits innovants, et se déployer sur tous les 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 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



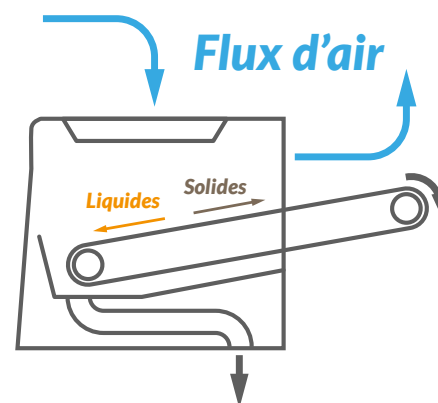
La cabine BOSTIA répond à toutes les problématiques posées par les toilettes : aucun terrassement, **autonomie énergétique**, maintenance minimale, très fortes affluences...

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.



« UriBoost, quand votre urine devient engrais ! »

#UriBoost



Urine diluée

Urine Pure

Sans urine



Sans urine

Urine diluée

Urine pure

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.

Parisette (Cliquez pour accéder au site en construction)



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 ecossec 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 ennemi ...

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 accueillir 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.



Galaxie Ecosec



Vincent LE DAHERON
Recherche scientifique



Léa EGRET
Compostage



Benjamin CLOUET
Gérant - Commercial



Bernard CAILLE
Production

Partenaires institutionnelles



Partenaires financiers



Partenaires académiques



ecoSEC



Partenaires Techniques et construction cabine

Partenaires services et communication

Capacités financières

Ecosec est une jeune coopérative pleine de promesses.

Soutiens institutionnels et financiers :

La SCOP ecosec est relativement jeune et mais a déjà créé de multiples attentions.

Dès le début du projet en 2013, un incubateur d'innovation sociale a accompagné le projet en lui fournissant une place au sein de Réalis, pôle dédié aux Economies Sociales et Solidaires (ESS).

Ecosec a eu la chance d'être ensuite subventionnée à hauteur de 150 000 € par la région Occitanie et de bénéficier du soutien de l'Airdie, organisme financier dédié aux économies sociales et solidaires.

Avec 40 000 € de capital, ecosec a démarré sereinement son activité.

Un statut social avantageux :

Les statuts de la coopérative donnent une solidité supplémentaire à la structure qui devra garder 30% des bénéfices en réserve chaque année.

Une bonne relation avec nos fournisseurs :

Les fournisseurs font confiance à ecosec et l'accompagnent dans ses projets avec un soutien sans faille en lui accordant des facilités de paiement (paiement différé des fournitures).

Une bonne relation avec notre banque :

Un partenariat s'est noué avec la Banque Populaire du Sud qui a souhaité soutenir le projet innovant d'ecosec.

Des facilités de crédits ont alors été accordées / Elle dispose d'un fond de roulement important qui lui permet de sécuriser ses approvisionnements.

Lauréat du concours coup de pousse :

Ecosec a gagné début 2017 la plus grosse subvention donnée par la région Occitanie, 84 000 €, une belle reconnaissance pour tout le travail accompli en développement de solutions innovantes.



Prévisionnel financier

Previsionnel En €	2016	2017	2 018
Chiffre D'affaires	432 540	850 000	1 282 540
Total Produits d'Exploitation	432 540	850 000	1 282 540
Coût prod. produits vendus	177 000	367 980	524 670
Frais généraux	56 000	72 000	128 000
Masse salariale	125 760	260 870	386 630
ETP	5	10	15
Amort. Produits loués	35 000	80 000	115 000
Total Charges d'Exploitation	393 765	780 860	1 174 625
Resultat D'exploitation	38 775	69 140	107 915
Intérêts d'emprunts	-600	-600	-1200
Intérêts C/C et titres participatifs	-1 500	-1 500	-3 000
Resultat financier	-2 100	-2 100	-4 200
Resultat Courant Avant Is/CIR	36 675	67 040	103 715

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'Huma**

Octobre

Subvention GreenTech pour le **compostage connecté**

Décembre

Subvention Régionale Coup de Pousse de **84 000 €**

Partenaires



LA PRESSE EN PARLE

Le Monde.fr

INTERNATIONAL POLITIQUE SOCIÉTÉ ÉCO CULTURE IDÉES PLANÈTE SPORT SCIENCES PIXELS CAMPUS 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

Benjamin Clouet
Ingénieur Génie civil et hydraulique

Consultez la chaîne Vidéos

Say
Yess .COM

Say
Yess .COM

PASSONS À L'ACTION !

Suivre Say-Yess f t p 8

IMPLUSÉ 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 f t p 8

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
infofrance
3

MR MONDIALISATION

france
bleu

RTL

Midi
LibrelaGazette
DE MONTPELLIER

ECOSEC EST UNE SOCIÉTÉ MONTPELLIERAINE FOURNISSEUSE DE SOLUTIONS CLÉS 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



Legret@ecosec.fr



06 43 02 95 17



SCOP ECOSEC

111, Avenue du Faubourg Boutonnet
34 090 MONTPELLIER

[CABINE MADA PMR](#)

[CABINE BOSTIA](#)

[VIDEO COMPOSTAGE](#)

[PLAQUETTE COMPOSTAGE](#)

[URIBOOST](#)

[PROJET DE RECHERCHE](#)



ecosec.fr



fb.com/ecosec.fr



[@EcosecFr](https://twitter.com/EcosecFr)



[/c/ecosecmontpellier](https://www.youtube.com/c/ecosecmontpellier)