

eco2ec

Présentation de l'entreprise

Septembre 2016



SOMMAIRE

| | |
|----------------------|----|
| Les toilettes | 3 |
| Le compostage | 4 |
| Les solutions Ecosec | 5 |
| L'équipe | 8 |
| Historique | 9 |
| La presse en parle | 10 |
| Contacts | 11 |



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 produit innovants, et se déployer sur tous le 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



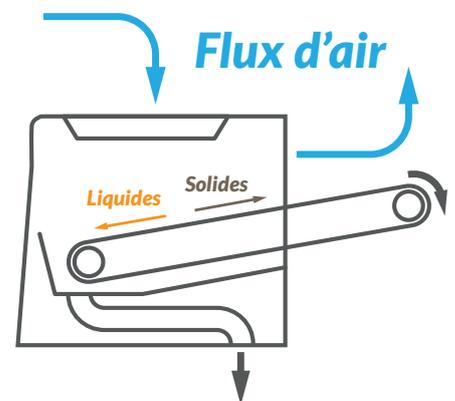
La cabine BOSTIA répond à toutes les problématiques posées par les toilettes : aucun terrassement, **autonomie énergétique**, maintenance minimale, très fortes affluences...

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.



Urine diluée

Urine Pure

Sans urine



Sans urine

Urine diluée

Urine pure



« UriBoost, quand votre urine devient engrais ! »

#UriBoost

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.

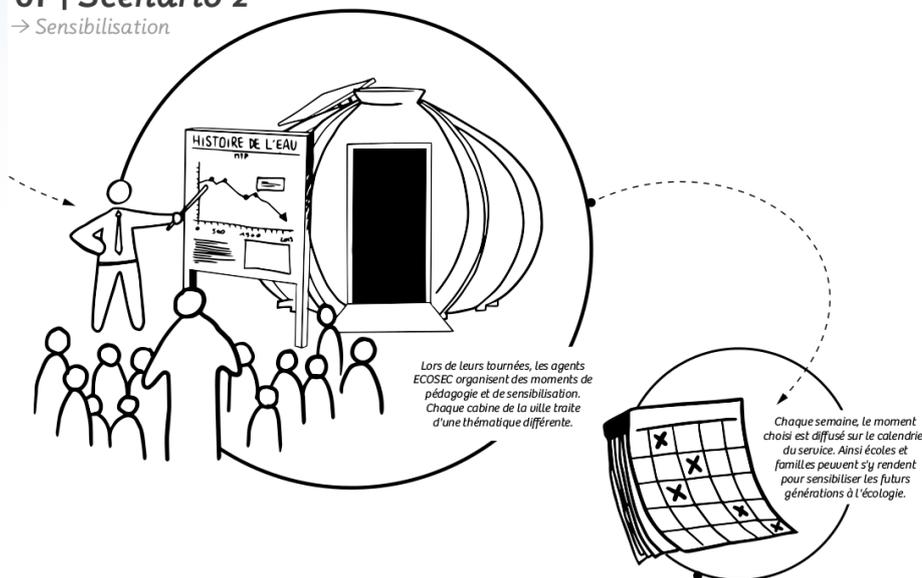
Un ancrage dans l'Économie Sociale et Solidaire

Aventure Libre, Coopérative et Sociale

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 d'ecosec souhaitent promouvoir ces valeurs à chaque étape de leur projet.

07 | Scénario 2

→ Sensibilisation



et se diffuse dans les habitudes de consommation de chacun. Une série de supports a été développée dans ce sens et ecosec souhaite mettre à disposition ces supports à destination des groupes scolaires, familles et groupes divers les problématiques de l'eau, du recyclage, et de l'environnement en général. La cabine devenant un exemple des alternatives possibles à nos habitudes.

Dernièrement, le système d'irrigation au goutte à goutte enterré permet de montrer juste à côté de la cabine le pouvoir fertilisant de l'urine. En plaçant cote à cote des plantes fertilisées et d'autres qui ne le sont pas, accompagné d'un panneau ludique expliquant le procédé de valorisation, nos déchets deviennent alors dans l'inconscient collectif ... une ressource.

La forme coopérative de l'entreprise a donc été choisie dès le début, et afin d'être le plus cohérent possible, ecosec souhaite embaucher en priorité des personnes en insertion professionnelle ou en situation de Handicap.

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.

Cette attitude a permis jusque-là à l'équipe de consacrer toute son énergie et ses ressources à l'innovation, à la création de partenariats, à la réalisation de pilotes plutôt qu'à l'investissement

dans des brevets et au verrouillage de sa technologie.

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. La technologie qu'ecosec a développée ne s'arrête pas à une utilisation pratique et agréable de sanitaires publics, la sensibilisation des utilisateurs est aussi au cœur de la démarche.

En transformant, par l'action, les usagers anciennement pollueurs des milieux aquatiques en nouvel acteur de la transition écologique, c'est un message très puissant qui se crée

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 territoriales, Léa a acquis une expérience dans la mise en place du compostage collectif. Elle est en charge du développement du volet très prometteur de compostage de bio-déchets ménagers au sein d'ecosec.



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 en 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 collectif en pieds d'immeubles est lui géré par Léa EGRET

C. Organigramme du réseau ecosec

Les partenaires d'ecosec sont fondamentaux, l'équipe a su s'entourer d'un panel de professionnels dans chaque point technique, social et financier de ses activités.

Partenaires institutionnelles



Partenaires financiers



Partenaires académiques



ecosec



Partenaires Techniques et construction cabine



Partenaires services et communication

L'ancrage dans l'économie sociale et solidaire au cœur de cette démarche est de tisser un réseau local d'experts engagés chacun à sa manière dans la protection de l'environnement et la promotion des valeurs coopératives. Aussi bien la structure d'incubation que les partenaires institutionnels et financiers sont tous acteurs de la promotion des ESS.

D. Partenaires Techniques

LVDENERGIE : Société du [Groupe La Varappe](#), LVDEnergie développent l'activité [Homeblok](#) construction modulaire en containers maritimes recyclés (bureaux - tertiaires, logements, événementiel...). Ils ont notamment réalisés un [projet d'habitat collectif](#) à Lyon avec une dizaine de containers. En partenariat avec [ecosec](#), [Homblok](#) réalise l'aménagement structurel de la cabine BOSTIA. Voir références en Annexe 3.

I-CAG : Constructeur de [toilettes publiques sèches](#), I-CAG a breveté un système novateur de séparation à la source de l'urine et des matières fécales. I-CAG est le fournisseur officiel de trône d'[ecosec](#).

CAP ENERGIE : Implantée en Languedoc Roussillon depuis 2006, [Cap Energie](#) est distributeur officiel de produits photovoltaïques pour toutes installations et est spécialisé dans le dimensionnement de sites isolés photovoltaïques. Ce bureau réalise pour [ecosec](#) le dimensionnement des installations électriques de ses cabines.

LABARONNE CITAF : Constructeur de citernes souples, [Labaronne Citaf](#) réalise pour [ecosec](#) la réserve de 3m3 permettant un stockage important d'urine au sein de la BOSTIA. Créée en 1972, [Labaronne Citaf](#) a installé plus de 50 000 réservoirs souples dans le monde entier.

ORCHIS INGENIERIE : Bureau d'études spécialisé dans le développement durable territorial et local, dans les domaines de l'Eau, de l'Energie et de l'Environnement. Acteur régional de la gestion intégrée des ressources en eau, [Orchis Ingénierie](#) est un bureau expert pour la mise en place de

solutions alternatives comme les toitures végétalisées.

ELECTRON LIBRE : Spécialiste de l'électrification des sites isolés, expertise dans les solutions anti-vandalismes et des normes de sécurité. Attachée aux valeurs de l'ESS, cette structure est membre de la coopérative d'activité [Crealead](#).

MICRO TERRA : Maître composteur et expert dans le conseil aux collectivités sur la gestion écologique de leurs déchets organiques. Ce cabinet d'expertise accompagne [ecosec](#) depuis ses débuts sur toutes les questions de compostage, particulièrement sur sa montée en température afin d'hygiéniser les matières fécales collectées.

Partenaires Service

ETRANGE ORDINAIRE : [Etrange Ordinaire](#) est une agence de design spécialisée en expérience usager et innovation sociale. Ils proposent d'imaginer et de concevoir des dispositifs (services, interface, produit, expérience...) plus proches des besoins sociaux. L'idée n'est pas simplement de créer des systèmes qui répondent à des problématiques mais plutôt de concevoir des dispositifs qui ré-enchantent l'expérience de l'utilisateur. En s'appuyant sur les méthodes du design thinking ils conçoivent pour leurs clients des dispositifs sur mesure, centrés sur les besoins usagers, économiquement fiables et technologiquement utilisables.

E. Partenaires académiques

EAWAG / POLYTECH : Partenariat établi dans le but de faire avancer la recherche académique sur le traitement et la valorisation des urines.

Différents axes de recherche sont en cours avec ces partenaires : réalisation d'un réacteur de nitrification et de distillation des urines ; construction d'un réacteur de précipitation de la struvite afin de récupérer les phosphates au sein des urines. Ces projets de recherche appliquée pour la valorisation de tous les nutriments contenus dans les urines ont un potentiel énorme quand on connaît l'arrivée du pic de phosphate, les désastres dus à l'eutrophisation de nos rivières et le coût pharamineux

des stations d'épuration pour traiter les pollutions azotées.

IRSTEA : Institut de recherche partenaire qui a accompagné toutes les recherches et pilotes réalisés sur l'irrigation au goutte à goutte. Cette technique de valorisation présente de multiples intérêts présentés dans un chapitre dédié. L'IRSTEA travaille beaucoup sur la valorisation agricole des eaux usées traitées. Leur lettre de soutien en annexe explique bien les liens forts qui ont été tissés avec [ecosec](#) sur cette recherche appliquée.

Capacités financières

Ecosec est une jeune coopérative pleine de promesses. Elle démarre ses activités et n'a pas encore établi de bilan.

Soutiens institutionnels et financiers :

La SCOP ecosec est relativement jeune et mais a déjà créé de multiples attentions. Les créateurs ont lancé au mois de Mars 2015 dernier une campagne de financement participatif et ont ainsi récolté 11 450 € auprès de 217 internautes. Ce succès populaire a d'ailleurs poussé plusieurs organismes de presse à relayer notre projet.

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 12 000 € par la région Languedoc-Roussillon et de bénéficier du soutien de l'Airdie, organisme financier dédié aux économies sociales et solidaires.

Avec 40 000 € de capital, 11 500 € levés en financement participatif, 12 000 € de subvention et une levée de fonds de 20 000 € en titres participatifs, ecosec a démarré sereinement son activité en 2015. Suite à sa présence à la COP21, de nombreux contacts ont été noués avec la mairie de Paris et ecosec est actuellement en discussion pour fournir des cabines BOSTIA durant l'Euro 2016. Parallèlement, plusieurs contrats ont été signés avec des structures privées (golfs, plages privées...). Voir contrats en annexe 2.

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.

| Prévisionnel financier | | | |
|---|-----------------|----------------|----------------|
| Previsionnel En € | 2016 | 2017 | 2 018 |
| Chiffre D'affaires | 168 330 | 420 637 | 549 531 |
| - Autres CA | 9 000 | 14 500 | 22 000 |
| - Subventions/Appels à projet | 82 800 | 7 200 | - |
| Total Produits d'Exploitation | 260 130 | 442 337 | 571 531 |
| Coût prod. produits vendus | 35 000 | 89 000 | 120 000 |
| Charges externes projets subventionnés | 94 286 | | - |
| Frais généraux | 36 000 | 49 200 | 57 300 |
| Masse salariale | 70 525 | 213 200 | 254 200 |
| Amort. Produits loués | 16 022 | 39 133 | 61 556 |
| Dépréciations & amort. exceptionnels | 13 000 | | |
| Amort. autres | 4 313 | 9 458 | 10 292 |
| Total Charges d'Exploitation | 269 145 | 399 992 | 503 347 |
| Resultat D'exploitation | - 9 015 | 42 345 | 68 183 |
| Intérêts d'emprunts | - 600 | - 600 | - 600 |
| Intérêts nouveaux emprunts | - | - 1 000 | - 1 000 |
| Intérêts C/C et titres participatifs | - 1 500 | - 1 500 | - 1 500 |
| Intérêts nouveaux titres participatifs | - 2 800 | - 2 800 | - 2 800 |
| Resultat financier | - 4 900 | - 5 900 | - 5 900 |
| Resultat Courant Avant Is/CIR | - 13 915 | 36 445 | 62 283 |

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 :

Récemment, 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.

Capacités techniques

Liste des moyens matériels par rapport au marché

La coopérative ecosec a ses bureaux au sein de **Réalis** à Montpellier, 1er pôle français dédié aux économies sociales et solidaires. Son atelier est situé à Prades-le-Lez dans un atelier relais de la Métropole Montpellieraine.



Fabrication de panneaux composites

- Compresseur 500 litres
- Accessoires de compresseur haut de gamme (ponceuse/ pistolet)
- Pompe à vide pour les pièces sous infusion
- Gamme complète d'outillage à batterie FESTOOL
- Moules plat bakérisé de grande taille
- Consommables et équipements de sécurité de qualité professionnel

- Nettoyage des graffitis
- Réparation mineures sur les parois si besoin
- Vidange de la réserve de matières fécales à l'aide de bacs amovibles. Rapatriement de la collecte dans le composteur adapté de l'atelier d'ecosec

Matériel pour le transport :

- Ecosec dispose d'un véhicule de service de type Renault Trafic pour assurer les déplacements



Assemblage de pièces métal

- Poste à souder
- Perceusepuissante / meuleuse
- Travail du bois
- Outillage FESTOOL pour les petites coupes et assemblage

En plus d'un poste de conception de solution électriques et électroniques, cet atelier de 130 m2 possède tous les outils et machines nécessaires pour la fabrication des cabines :

Matériel pour l'entretien

Le matériel d'entretien léger des cabines est en permanence à l'intérieur dans le local technique, accessible grâce à une clef.

Le contrôle mensuel des cabines la première année sera effectué, avec tout le matériel de réparation adapté, sur les points suivants :

- Contrôle de tous les éléments électriques et électroniques (panneau solaire / batterie / automatismes / ventilation)
- Contrôle du bon fonctionnement de la porte et de son système de fermeture

Produit proposé

Les origines d'un design

La construction de plusieurs prototypes a permis à l'équipe ecosec de perfectionner ses techniques de production. Plusieurs prototypes ont notamment été exposés en 2015 à Paris dans le cadre de la **COP21**.



Le design d'une cabine de toilette publique innovante requiert une certaine maturation, l'équipe a su s'entourer à tous les stades du développement de partenaires compétents et professionnels. Les axes de travail principaux étaient les suivants :

- Comment rendre la cabine mobile ?
- Comment répondre aux fortes affluences ?
- Comment moderniser la porte, les connexions ?
- Comment valoriser les urines et s'affranchir de tranchées d'épandage ?
- Comment réduire le prix des cabines ?

Le premier prototype de grande taille réalisé en 2014 est **aujourd'hui installé au Zoo de Montpellier** depuis un an. Cette installation est depuis un vrai succès, le retour des usagers est très positif.

Dans le cadre de la COP21, des cabines ecosec ont été installées et ecosec a reçu la visite de Mme Anne Hidalgo, Maire de Paris.

D'autres cabines ont depuis été mises en fonctionnement sur des plages privées et golf.

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**

Partenaires

OCCITANIE
LA RÉGION
Pyrénées
Méditerranée



lescop
SOCIÉTÉS COOPÉRATIVES
ET PARTICIPATIVES



LA PRESSE EN PARLE

Le Monde.fr

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

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

EN IMAGES découper verre... av

Consultez la chaîne Vidéos

Say
Yess
.COM

Say
Yess
.COM

▶ PASSONS À L'ACTION !

Suivre Say-Yess

IMPULSÉ PAR
JEUK•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.

INITIATIVES

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



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



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