



Assainissement et traitement de l'eau // Conseil - Conception - Formation

Expériences professionnelles

- Depuis 2020** DIRIGEANT, [VaLoop Design](#), [Blieux](#)
Consultant indépendant, spécialiste de la gestion de l'eau pour sites isolés. Assainissement autonome et écologique, toilettes sans eau, récupération des eaux pluviales, filtre à broyat de bois, gestion économe de l'eau, traitement et valorisation des eaux usées.
- 2017 2019** INGENIEUR R&D, [ESTEE](#), [Lausanne](#)
Conception d'un système de traitement des eaux usées dans le cadre du développement d'un prototype d'un habitat terrestre autonome, intégrant plusieurs systèmes de support de vie.
Responsable technique du projet Interreg SCIMA (Serre Connectée Intelligente Modulaire Autonome).
- 2014 2017** INGENIEUR R&D, [ECOSEC](#), [Montpellier](#)
En partenariat avec l'IRSTEA Montpellier, recherche appliquée sur la valorisation agronomique des urines. Construction de systèmes de traitement et valorisation des urines.
- 2014** STAGE RECHERCHE, [SANISPHERE](#), [Saint-Ferréol-Trente-Pas](#)
Recherche de solutions pour le traitement des urines issues de toilettes sèches publiques
Campagne de mesures, mise en place d'expérimentations

Diplômes

- 2015** ECOLE D'INGENIEURS POLYTECH SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'EAU
Université de Montpellier
- 2012** DIPLOME UNIVERSITAIRE TECHNOLOGIQUE GENIE CIVIL
Université de Nantes, Saint-Nazaire

Références



The Scorpius Habitat (SH), 2019

Conception d'un système de traitement et valorisation des eaux ménagères et eaux usées. Le Scorpius Habitat est un habitat terrestre autonome, permettant de faciliter l'installation d'habitants dans les endroits les plus reculés par l'intégration et le développement de technologies de "support de vie" (BLSS).

[Lien vers la page internet](#)

Projet SCIMA : Serre Connectée Intelligente Modulaire Autonome, 2018

Développement de produits innovants permettant le traitement des eaux usées et une production alimentaire. Identification d'interfaces usagers (toilettes sans eau et séparatives), de systèmes de traitement des eaux usées et de systèmes de productions alimentaires hors-sol.

[Télécharger le rapport](#)



Valorisation de l'urine par irrigation au goutte à goutte, 2017

Rapport clôturant les travaux menés en partenariat avec l'IRSTEA ayant pour but l'amélioration des connaissances liées à la valorisation agronomique de l'urine humaine en tant que fertilisant.

[Voir la vidéo](#) - [Télécharger le rapport](#)

Tour de France : Projets scientifiques liées au traitement et à la valorisation de l'urine, 2017

Lors d'un tour de France réalisé en 2017, Ecosec est allé à la rencontre des acteurs clés du traitement des urines humaines. Ce présent rapport présente des centres de recherches ainsi que leurs travaux majeurs.

[Télécharger le rapport](#)

UriBoost : quand votre urine devient engrais, 2016

Conception et construction d'une unité mobile de production d'engrais à partir d'urine.

[Voir la vidéo](#)



Le traitement des urines, 2014

Rapport de stage de 4^{ème} année d'école d'ingénieurs. Recherche bibliographique sur les réactions et transformations inhérentes au traitement des urines. Analyses laboratoire et prélèvements sur des installations dotées de systèmes expérimentaux de traitement des urines.

[Télécharger le rapport](#)