

Toilettes publiques à économie d'eau

par Cécile Dekeuwer / 2018-06-18 13:40:14 / France / 9361 / EN



Année de livraison : 2017
Impact CO2 : 983,2 kgCO²eq.

Energies Vertes : Solaire photovoltaïque
Services Numériques : Eau, Déchets
Cycle de l'eau : Recyclage eaux usées
Economie Circulaire & Déchets : Eco-conception, Réemploi, Préservation du capital naturel, Economie de ressources, Recyclage Organique
Biodiversité & Ecosystèmes : / Toiture Végétalisée, Education environnement /



20 000 €

Constructeur

DM Industrie

Gestionnaire / Concessionnaire

Water-éCoquette

INFOS GÉNÉRALES

Un système de chasse d'eau public avec **système intégré de recyclage des eaux usées** pour une utilisation écologique, efficace et réutilisable

Etat d'avancement

Livré

Fiabilité des Données

Auto-déclaration

Type de Financement

Privé

Entreprise/Infrastructure

<http://en.water-ecoquette.com/>

Developpement Durable

Attractivité :

Matériaux ecosourcés, design novateur, couleurs attrayantes

Bien Être :

Diffuseur d'arômes, services annexes comme écran au-dessus des urinoirs.

Cohésion Sociale :

Dans le cadre de l'entretien des sanitaires, nous souhaitons recruter des chômeurs de longue durée afin de favoriser la réinsertion sociale et professionnelle.

Préservation/Amélioration de l'Environnement :

Très peu d'émission de GES

Résilience :

L'usage de container maritimes très résistants nous permet de ne pas subir les affres liés aux dégradations humaines à l'extérieur, et de résister aux conditions climatiques parfois rudes dans certains pays (neige, vent, pluie...)

Utilisation responsable des ressources :

L'eau des chasses est recyclée sur site et réinjectée dans le circuit donc pas de perte, ni de gaspillage d'eau.

Témoignages / Retour d'expérience

Des toilettes qui recyclent l'eau

Des toilettes permettant de recycler entièrement l'urine grâce à un circuit fermé de chasse d'eau: voilà l'étonnant concept que vient de présenter la société française Wéco au XIXème congrès de l'Association africaine de l'eau. L'idée est de proposer aussi bien une alternative aux toilettes classiques qu'aux toilettes sèches ou aux modèles autonomes fonctionnant avec des produits chimiques polluants. Celles imaginées par WéCo ne consomment pas d'eau: au contraire, elles en produisent! Comment? Lorsque l'on tire la chasse d'eau, la partie solide est dirigée vers une fosse septique pour un prétraitement biologique. Les liquides subissent une électrolyse produisant des dérivés chlorés qui vont tuer les germes. On obtient ainsi de l'eau prête pour la prochaine chasse d'eau. Et le surplus est réutilisable pour d'autres applications comme l'arrosage. Les premières toilettes publiques de ce type sont testées à Saint Etienne et à Ivry-Sur-Seine. Commercialisation prévue d'ici à un an.

Article paru dans le n°855 Mai 2018 de Sciences & Avenir p.28



Gouvernance

Water-éCoquette

Type : Entreprise Privée

DM Industrie

Type : Bâtiment travaux publics

Water-éCoquette

Type : Privé

Partenariat entre deux entreprises du privé

Modèle économique :



Solution(s) Durables

Système de traitement des eaux usées sur site

Description :

Au niveau technique, la technologie WéCo permet :

- L'autonomie en eau de toilettes à chasse d'eau en circuit fermé,
- L'obtention d'une qualité de l'eau après traitement correspondant aux exigences réglementaires,
- La production, à partir du mélange chasse d'eau et excréments, d'un surplus d'eau traitée réutilisable pour divers usages (surtout le nettoyage automatique des mains et de la cabine de toilettes), et l'autonomie complète du système en énergie.

Les objectifs à moyen terme sont donc de développer les technologies de traitement des déchets – excréments, d'une part, et de recyclage de l'eau, pour garantir une efficacité opérationnelle de nos unités de traitement, d'autre part, et par conséquent rendre la technologie fiable et industrialisable. Tout le système de traitement des eaux noires sur site est automatisé. Cette automatisation a pour but de gérer plusieurs actions par le biais de capteurs et de monitoring en temps réel.

Impact CO2 : 549,20

- Energie/climat :
- Economie circulaire
- Infrastructures
- Gestion de l'eau
- Sensibilisation citoyenne
- Adaptation changement climatique

Entreprise (s) :

Entreprise (s) :

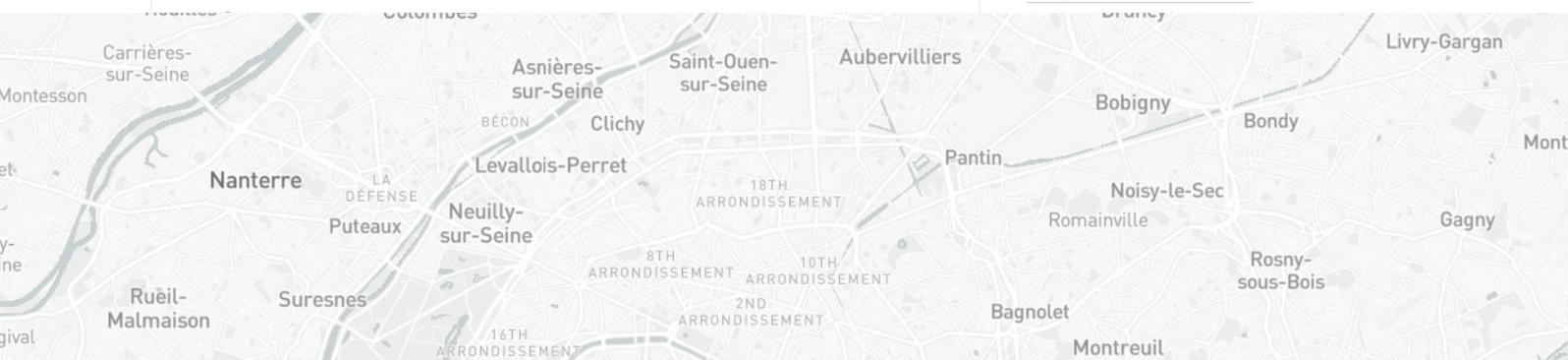
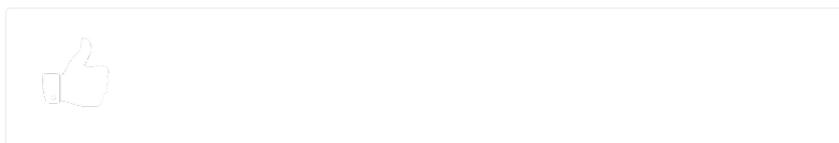


Concours

Raisons de la candidature au(x) concours

- Économie d'eau: notre système fonctionne en circuit fermé
- Economie en termes de travaux d'installation: pas de raccordement aux systèmes de drainage urbains, coûteux et dommageables pour l'environnement (indirectement: nuisances sonores et de pollution visuelle, aérienne)
- Economie d'énergie: notre système peut fonctionner en autonomie électrique et donc être totalement indépendant des réseaux urbains (eau, électricité, évacuation)

Batiment candidat dans la catégorie





Grand Prix Infrastructure Durable



Date Export : 20230310163426