



## Toilettes sèches optimisées pour les professionnels de l'évènementiel / 2023

En un an, RV Design réalise le « Kollect tech », de l'idée à l'industrialisation.



[1]

La société Berécha fabrique et loue des toilettes sèches pour des événements (mariage, festival, événements commerciaux...) Le produit « toilettes sèches » n'a pas beaucoup évolué depuis les toilettes « du fond du jardin de grand-mère », pas très adapté à l'utilisation intensive, peu valorisant... Conscient qu'il faut innover et proposer un service de qualité, hygiénique et fiable, Berécha a confié à RV Design, l'étude globale d'une solution adaptée à cette utilisation très exigeante.

Selon le besoin du client et de son expérience terrain, RV Design a réalisé:

- Le design d'un concept innovant (breveté)
- Les essais d'ergonomie
- La phase maquette
- La conception mécanique et électronique
- Le prototype
- Les essais de fiabilisation et tests réels
- La conception industrielle adaptée aux séries prévues (10 à 100 par lancement): mécanique, électronique, logiciels, documentation, maintenance...
- L'industrialisation à partir d'une chaîne de sous-traitance.
- Le montage et la mise au point de la première série de produits...

### Le « Kollect tech » toilette du Futur !

- Toilettes sèches donc sans gaspillage d'eau.
- Pas de raccordements
- Système de séparation à la source, qui permet la valorisation des effluents en engrais.
- Ergonomie particulière permettant aux femmes d'uriner sans s'asseoir. (brevet)
- Le WC reste d'utilisation « normale » pour tous.

Les produits sont maintenant en phase d'exploitation et de commercialisation auprès d'intégrateurs et exploitants.

### Un produit adapté à l'utilisation intensive.

- La structure est très résistante.
- Elle est facile d'entretien: tout PVC, étanche, éléments démontables sans fixation visible...
- Le produit est « tout intégré »
- Le système bénéficie d'automatismes qui permettent confort, hygiène et fiabilité :
  - Détection radar pour l'éclairage et automatismes mécaniques.
  - Aucune odeur grâce à une ventilation variable
  - Trappe à ouverture automatique
  - Pompe de relevage
  - Système de mesure les niveaux des bacs et cuves, diagnostics et statistiques de fonctionnement.
  - Alerte de l'exploitant via un site internet et des notifications.

[1] Croquis d'ergonomie et conception de l'étude

[2] design et implantation (image de synthèse)

Design: nicolas-herve-design.fr

[3] Plans de conception et de fabrication

[4] montage en série, tests et calibrages

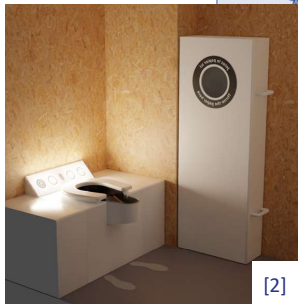
[5] carte électronique spécifique, soft de contrôle

conception: Emerick Herve

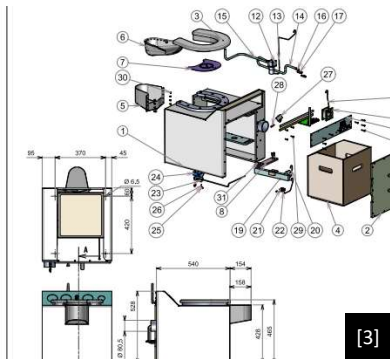
[6] L'interface web

[7] installation multiple dans une caravanne

[8] Le Kollect tech installé (photo)



[2]



[3]



[4]



[5]



[6]



[7]



[8]