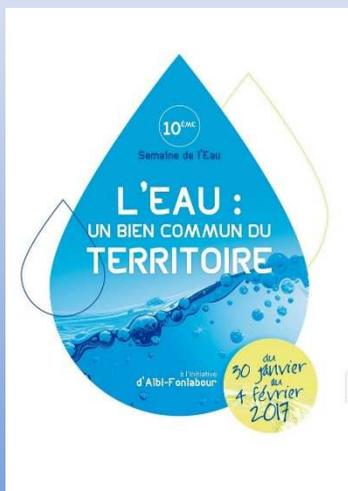


# Dispositif ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)



**VENTO-SOL**

55 Chemin de Las Tinos – 81100 CASTRES

Tél.: 05 63 35 55 14 – 06 33 72 80 12 - Email: [vento-sol@orange.fr](mailto:vento-sol@orange.fr)

# ECOBANG™

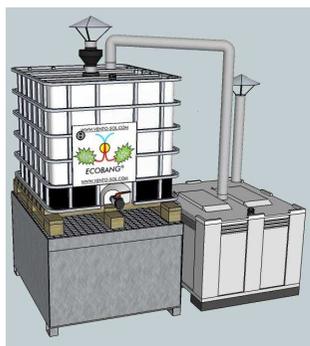
## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### PLAN DE LA PRESENTATION

- Rappel sur la gestion des effluents
- Synthèse sur le problème des effluents
- Notre réponse au problème
- Présentation de la gamme ECOBANG™
  - ECOBANG™ IBC/ GRV
  - ECOBANG™ CP
  - ECOBANG™ Sur mesure
  - ECOBANG™ nouvelle version
- Références et marchés
- Conclusion



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

**La gestion des effluents aqueux dangereux – le contexte**

eau



Procédé utilisant de l'eau



Eaux usées

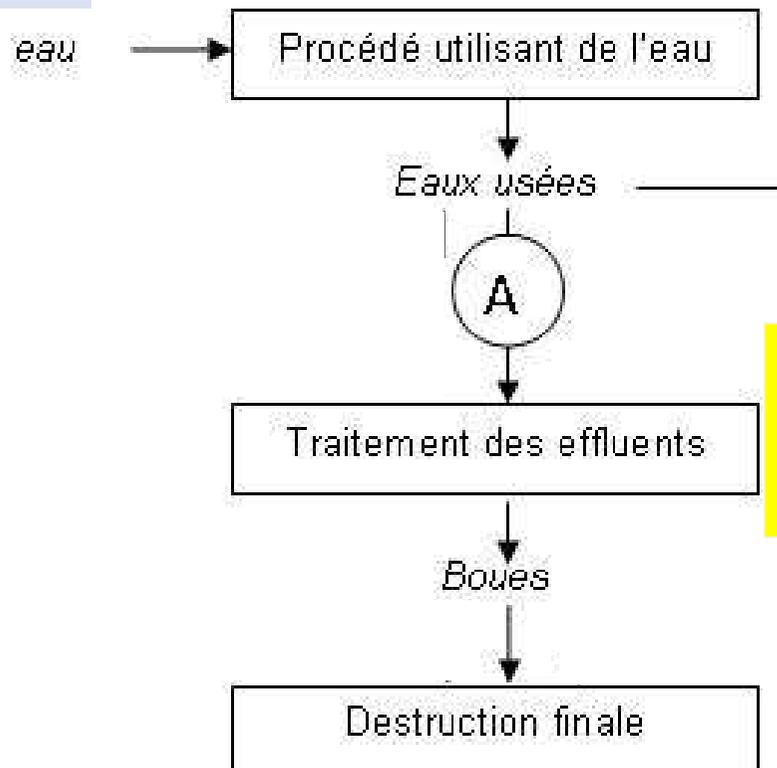
# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### La gestion des effluents aqueux dangereux – le contexte



- Rentable si volumes >50m<sup>3</sup> / an
- Investissement élevé
- Nécessite un stockage tampon



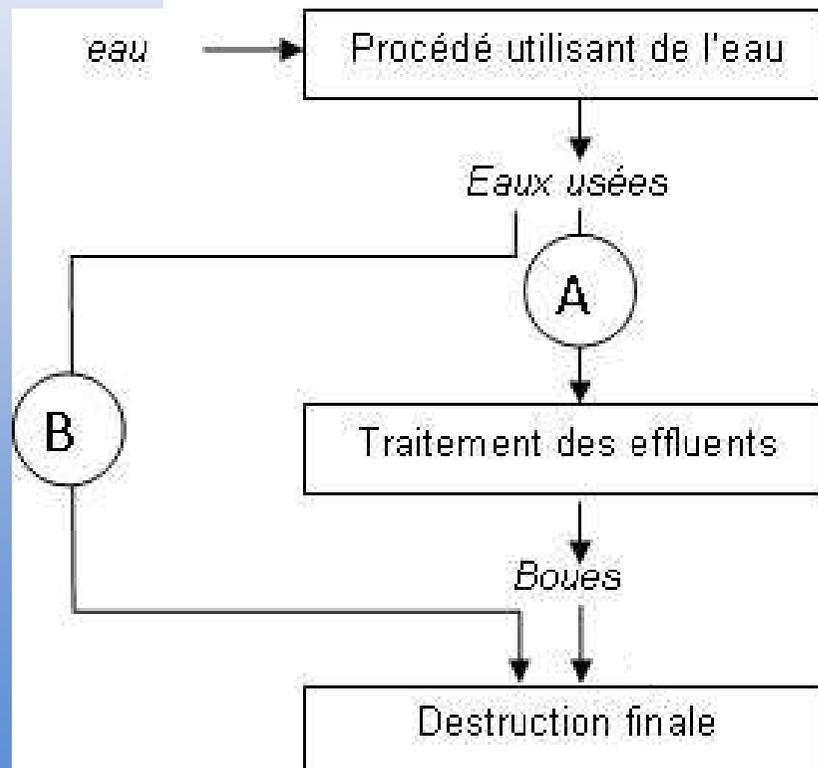
# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### La gestion des effluents aqueux dangereux – le contexte



- Coût de destruction de 200 à >800€/T
- On « brûle » de l'eau (incinération)
- Transport de déchets dangereux liquides
- Nécessite un stockage tampon



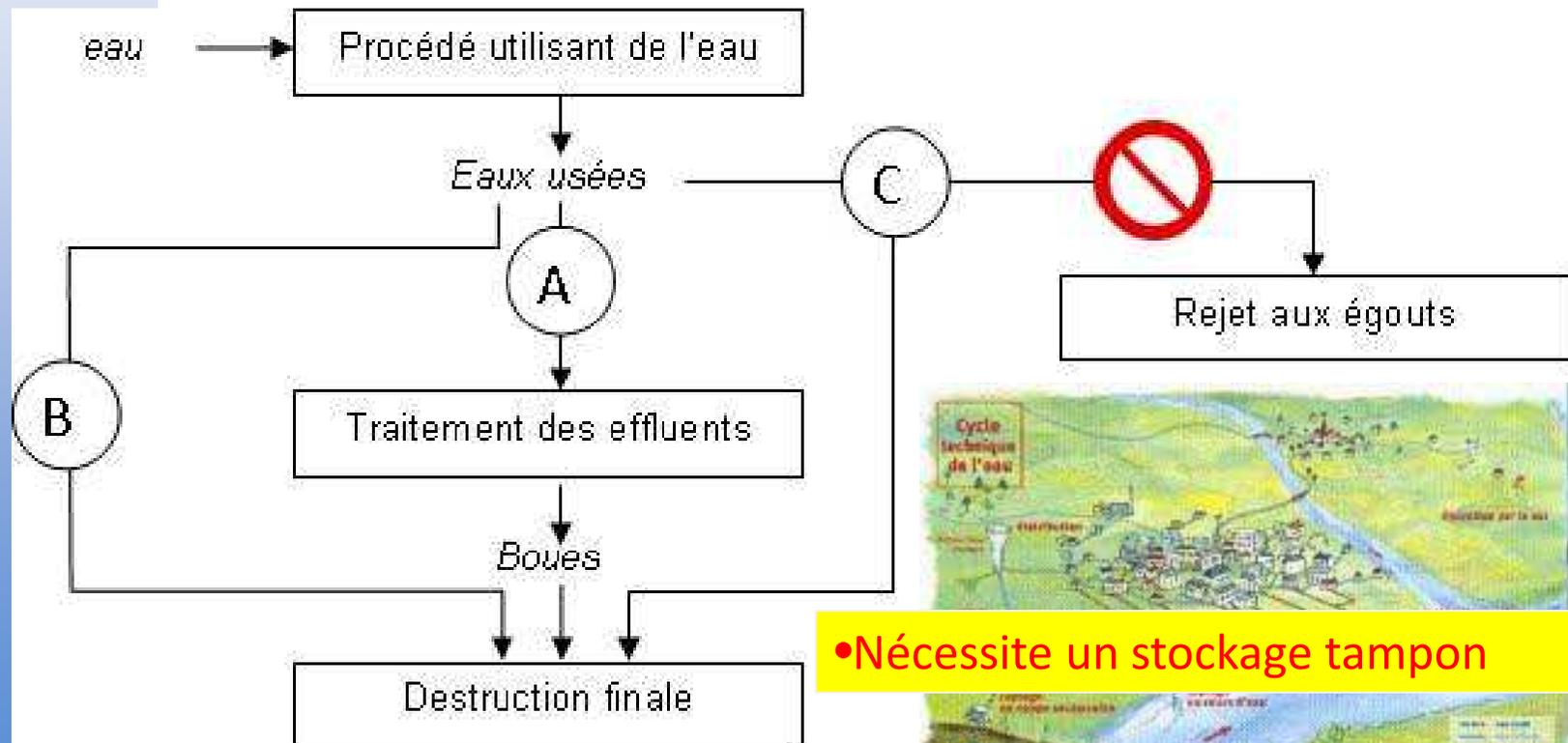
# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### La gestion des effluents aqueux dangereux – le contexte



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### Synthèse du problème identifié

- Effluents aqueux contenant plus de 95% d'eau, donc faible concentration,
- Eaux polluées par des produits chimiques, qui ne peuvent être rejetés dans la nature
- Coût de transport et d'élimination élevés: réduction des volumes = réduction des coûts
- Volumes faibles, et pas de réelles solutions techniques si les volumes <50m<sup>3</sup> par an,
- La gestion des effluents est une contrainte pour les utilisateurs: simplicité nécessaire
- Les effluents sont stockés avant leur élimination ou leur traitement: s'adapter au stockage existant.

# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### Notre réponse au problème identifié: ECOBANG™

- Dispositif adaptable aux cuves et citernes standards,
- Permet l'évaporation de l'eau dans une cuve fermée, jusqu'à obtention d'un résidu sec,
- Technologie simple: ventilation forcée et adaptée à température ambiante,
- Consommation d'énergie réduite, pas d'entretien, pas de réglages,
- L'utilisateur n'a qu'à remplir sa cuve,



# ECOBANG™

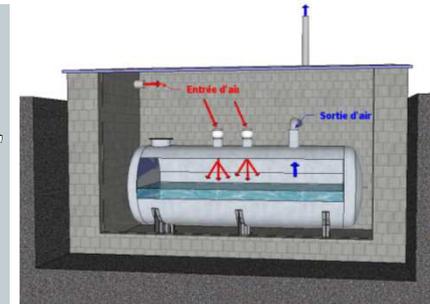
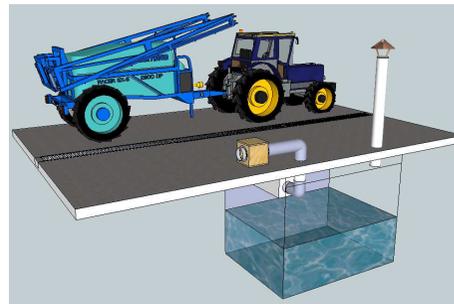
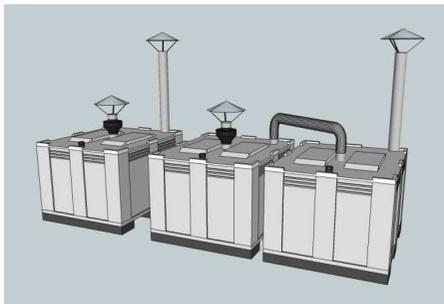
## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### La gamme ECOBANG™

- ECOBANG™ IBC / GRV – Cuve 1000 litres
- ECOBANG™ CP – Caisse palettes
- ECOBANG™ sur mesure
- A venir à partir de mars 2017 : nouvelle gamme



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)



### ECOBANG™ IBC – GRV pour cuve de 1000 litres

- Contenance 1000L (2000L si couplé)
- Aucune manipulation pendant toute la durée de vie de la cuve (5 à 10 ans).
- Rétention obligatoire (1000L): bac de rétention ou aire de stockage.
- Vendu clef en main, ou en kit sans la cuve (à adapter sur la cuve par le client).
- Résidu sec conditionné dans la cuve pendant toute la durée de vie de la cuve. Matière dangereuse à détruire en centre agréé.
- Capacité d'évaporation entre 500 et 3000 litres par an pour une cuve



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)



### ECOBANG™ CP - Caisse palette de 600, 900 ou 1400L

- Contenance de 600L à 1400L.
- Le résidu sec reste conditionné dans la sach
- Remplacement de la sach une fois par an.
- Vendu clef en main
- Capacité d'évaporation entre 400 et 2500 litres par an



# ECOBANG™

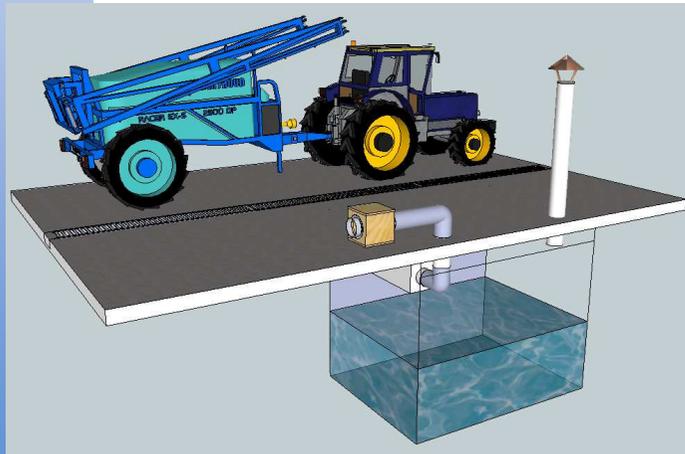
## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### ECOBANG™ sur mesure

- Sur citerne, cuve, fosse ou autre
- Objectif d'évaporer tout ou seulement une partie des volumes (réduire le nombre de vidanges de cuves),
- Kit à adapter sur la cuve du client ou vente d'une solution clef en main avec la citerne.



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents

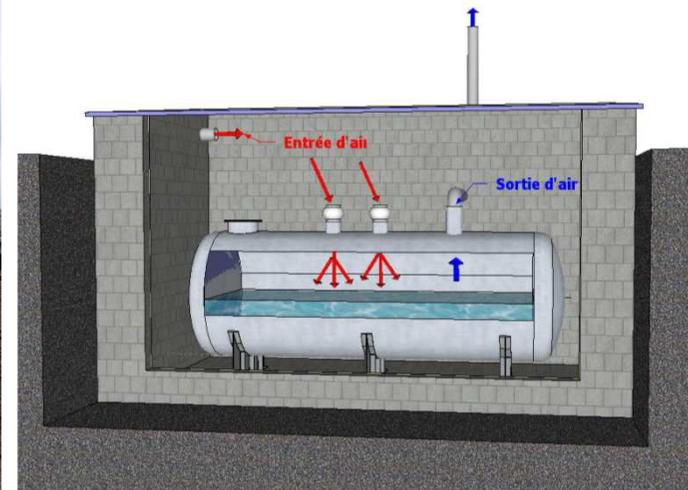


[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)



### ECOBANG™ sur mesure

- Sur citerne, cuve, fosse ou autre
- Objectif d'évaporer tout ou seulement une partie des volumes (réduire le nombre de vidanges de cuves),
- Kit à adapter sur la cuve du client ou vente d'une solution clef en main incluant la fourniture de la citerne.



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### ECOBANG™ sur mesure

- Sur citerne, cuve, fosse ou autre
- Objectif d'évaporer tout ou seulement une partie des volumes (réduire le nombre de vidanges de cuves),
- Kit à adapter sur la cuve du client ou vente d'une solution clef en main avec la citerne.



# ECOBANG™

## *Stockage et Evaporation des Effluents*



*www.vento-sol.com*

### **ECOBANG™ Nouvelle gamme (mars 2017)**

- Volume de stockage entre 2000 et 8000 litres
- Capacité d'évaporation: entre 2000 et 20 000 litres
- Première installation en cours de réalisation.
- Une demande de brevet en cours de rédaction

# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### Références et marchés d'ECOBANG™

- Agriculture: gestion des effluents phytosanitaires,
  - Agriculteurs utilisateurs de produits phytosanitaires
  - Partenariat avec ADIVALOR en mars 2016
  - BASF Agro
  - Coopérative WOLFBERGER
  - Testé positivement par l'IFV et le SERFEL
  - Lauréat concours innovation Tech&Bio
  - Subventionné en Italie
  - Actuellement environ 80 appareils vendus (dont 40 en 2016)
- Industrie: effluents industriels issus de la fabrication ou de l'utilisation de produits chimiques
  - EDF, SNCF, Smurfit Kappa
- Artisanat: effluents de peintures
  - Peintures SCHMITT (lauréat du prix entreprises et environnement 2016 organisé par le Ministère de l'Ecologie)



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### ECOBANG™ Quelques photos illustratives



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)

### ECOBANG™ Quelques photos illustratives



# ECOBANG™

## Stockage et Evaporation des Effluents



[www.vento-sol.com](http://www.vento-sol.com)



**VENTO-SOL**

55 Chemin de Las Tinos – 81100 CASTRES

Tél.: 05 63 35 55 14 – 06 33 72 80 12 - Email: [vento-sol@orange.fr](mailto:vento-sol@orange.fr)