



DOCUMENT



n° 9906

ECONOMIES D'EAU

PAR LA REDUCTION DU VOLUME DES EAUX VANNES

Novembre 1979

M.CATHELAIN

J.P.DEMIAUTTE

LABORATOIRE CENTRAL

DES PONTS ET CHAUSSEES

FAER 1.67.12.8

EPURATION / TECHNIQUES NOUVELLES

DIRECTION DE L'URBANISME ET DES PAYSAGES

SERVICE TECHNIQUE DE L'URBANISME

Convention n° 78.47081.00.223.93.47

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION

2 - SYSTEMES ECONOMISEURS D'EAU

1 - REDUCTION DE LA CONSOMMATION PAR ADAPTATION DES SYSTEMES EXISTANTS

1.1. Adaptation des chasses d'eau

1.1.1. "Méthode de la brique"

1.1.2. Réduction du volume de chasse

1.1.3. Chasse d'eau à 2 volumes d'évacuation

1.2. Réservoirs de chasse à double circuit

1.3. Importance de la forme de la cuvette

1.4. Evacuation après désagrégation des matières

1.4.1. Evacuation par aspirateur propulseur

1.4.2. Réduction des déchets par broyage

1.5. Réservoir de chasse hydropneumatique

1.6. Pommes de douches avec robinets vaporisateur

1.7. Conclusion

2 - TOILETTES SANS REJET A L'EGOUT

2.1. Destruction des déchets par incinération

2.2. Destruction des déchets par compostage

2.2.1. Compostage avec apport d'énergie

2.2.2. Compostage sans apport d'énergie

2.2.3. Compostage avec apport de déchets organiques

2.3. Toilettes chimiques

2.4. Fosses à vidange périodique

2.5. Le cabinet à compost type Farralones Rural

3 - ECONOMIES D'EAU PAR RECYCLAGE

1 - UTILISATION DE L'HUILE COMME FLUIDE DE CHASSE

2 - REGENERATION DE L'EAU DE CHASSE

3 - EMPLOI DES EAUX DE BAIN ET DE BUANDERIE COMME FLUIDE DE CHASSE

- 4 - ASSAINISSEMENT SOUS VIDE
- 5 - FOSSES SECHES
- 6 - COLLECTE EN SACS
- 7 - UTILISATION DE L'EAU DE PLUIE
- 8 - RECYCLAGE APRES FILTRATION SUR MEMBRANES
- 9 - CONCLUSION

BIBLIOGRAPHIE

ANNEXES

- Fiches - toilettes à compostage
- Fiches - autres types de toilettes