

Clivus Multrum
TOIT
1er ETAGE
2- Cuvette à micro-chasse
RDC
1- Cuvette sans eau
4- Ventilation
3- Composteur

Ekolet Year Round use (YV)
Rota-Loo 601
Six cuve rotatives

Toilette à séparation en porcelaine.
De nombreux modèles existent

Biolan Separating Dry Toilet
Deux réservoirs permettent une décomposition et un assainissement des déchets avant manipulation

Biolet Separera 30
Toilettes à séparation à la source
Les toilettes à séparation permettent une manipulation plus aisées de par la réduction importante de volume potentiellement dangereux à manipuler. Les urines étant généralement absentes de pathogènes et représentant le volume le plus important.

La Separett Villa 9000/9010
Particularités: le réservoir tourne pour empêcher l'amoncellement dans le seau.

Nature's Head Composting Toilet
Cette toilette contient un compartiment de compostage préalablement rempli d'un mélange carboné.

Toilettes à chambre de compostage.
Généralités: Les déchets sont stockés pour une longue durée et se décomposent. L'idée: manipuler de moins gros volumes relativement assainis.

Entreprise: Ecosan

Une vis sans fin conduit les déchets dans la chambre à compostage. Au bout de 25 jours, les déchets arrivent secs dans la cuve.

L' Ecodomeo
Le tapis roulant conduit les fèces à travers le mur. L'urine est évacuée en-dessous. La ventilation passive ou active empêche les odeurs.

Différentes Technologies de toilettes sèches à usage domestique

Modèles	Ajout matières carbonnées	Aération forcée	Urine en contact avec fèces	Drain, tuyau pour liquides	Séparation à la source	Chasse	Nbr pers	Station debout	Coût élec annuel
Porcelain à séparation	n.a	OUI	NON	OUI	OUI	Facultatif pour urine (0,1-0,2l)	n.a	NON	?
Biolan Separating Dry Toilet	Après défécation	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	?
Biolet Separera 30	Au début	Facultatif	NON	OUI	OUI	NON	2-3	NON	6,3-22,07
Villa 9000	NON	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	17,34
Nature's Head	Au début	NON	NON	OUI	OUI	NON	NON	NON	/
Envirolet Basic Plus	OUI	NON	OUI	OUI	NON	NON	2	OUI	/
Envirolet DC 12	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	NON	4	OUI	9,46
Envirolet MS10	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	6	OUI	260,17
Biolet 55	Au début	25 W	OUI	NON mais	NON	NON	2-3	OUI	102,48
Biolet 65	Au début	25 W	OUI	NON mais	NON	NON	4	OUI	102,48
Sun Mar Excel	un bol /pers/jour	OUI	OUI	NON mais	n.a	NON	3-4	OUI	236,52
Sun Mar Excel NE	un bol /pers/jour	Facultatif	OUI	OUI	NON	NON	2-3	OUI	2,21
Naturum	Au début + 1-1,5 l/per.sem	2,6 W	????	OUI	OUI	NON	4	OUI	4,10
Arial Waterless system	NON	NON	OUI	Dépend	NON	NON	n.a	OUI	?
Evolute	NON	NON	OUI	NON	NON	<1litre	n.a	OUI	?
LooWatt	NON	NON	???	???	???	NON	NON	OUI	/
Icelett	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	1-5	?	91,98
Incinolet	Usage d'un papier	NON	n.a	n.a	NON	NON	8	?	1182,6*
Ecodomeo	NON	Facultatif	OUI	OUI	NON	NON	n.a	OUI	/
Ecosan	NON	Facultatif	OUI	NON	NON	NON	6-10	OUI	/
Clivus Multrum	Au départ	Facultatif	OUI	OUI	NON	NON/microchasse	?	OUI	/
Ekolet Year Round use (YV)	Non	8 W	OUI	OUI	NON	NON	1-7	OUI	12,61
Rota-Loo 650	OUI	Facultatif	Optionel	Dépend	Optionel	NON	4	OUI	/
CENTREX 2000 NE	un bol /pers/jour	2,4W	OUI	?	NON	Low Flush OK	3	OUI	3,78
CENTREX 2000	un bol /pers/jour	OUI	OUI	NON mais	NON	Low Flush OK	4	OUI	210,96
TLB	OUI	NON	OUI	NON	NON	NON	4-10	OUI	/

Sources: sites web fabricants/concepteurs
*Estimation pour 4pers utilisant la toilette 3x/ jour

Envirolet MS10
L'Envirolet MS 10, utilise des battants pour aérer la litière.

Toilettes indépendantes
Les indépendantes tentent de composer les déchets dans les toilettes mêmes. Elles contiennent des éléments chauffants, une ventilation forcée pour évaporer les liquides et des pièces mobiles qui remuent la litière. La matière carbonée doit généralement être un mélange recommandé par le fabricant et contient de la tourbe (ressource non renouvelable).

Biolet 55 & 65
2 barres rotatives

Sun Mar Excel: Un tambour rotatif aère et homogénéise la litière

Incinolet
Incinération électrique

Icelett
Congélation

Le LooWatt: Equipée d'un tube en plastique biodégradable enroulé comme un préservatif. Le LooWatt ensache dans un environnement anaérobie les déchets en vue d'optimiser la biométhanisation.

Technologies particulières
Tout comme les toilettes à eau durant la deuxième moitié du 19e siècle, les toilettes sèche font actuellement l'objet de beaucoup de R&D. On peut encore mentionner la toilette à microonde, l'ensacheuse automatique, et la chasse à mousse (foam flush) compatible avec le compostage.

Evolute

- Un jet haute pression entraine les déchets dans un fond rotatif
- Le fond tourne
- Les déchets tombent dans l'évacuation.

Arial Home Dry Toilet system
Un piston pousse les déchets vers une cuve ou un récipient.

Toilettes à Litière biométrisée - TLB -

La cellulose végétale bloque (par inhibition) les réactions enzymatiques dans les déjections (Ce blocage ne peut avoir lieu qu'en présence d'urine). Il n'y a donc pas d'odeur, ces toilettes ne nécessitent donc pas de ventilation. La cellulose peut être apportée sous forme de copeau, sciure, feuilles mortes, papier, déchet de jardin, herbe séchée. (Source: Joseph ORSZÁGH, <http://www.eautarcie.com>)

Biolan Naturum
Son dimensionnement plus petit et sa consommation électrique nulle par rapport aux autres indépendantes, présentées s'explique par la séparation de l'urine et des fèces. La station debout est autorisée.