



ENQUÊTE INNOVATION

**WC LAVANTS**



Enquête réalisée par Marianne Tourmer

# UN ÉQUIPEMENT QUI FAIT SON CHEMIN

La prochaine révolution de l'hygiène, qui verra la fin du règne sans partage du papier toilette a commencé. Le bidet ayant disparu, c'est par le WC lavant, que les Européens devraient le remplacer.

**A** lors qu'une bonne part de l'humanité se lave après être passée aux toilettes, il en va tout autrement chez nous, où le papier règne en maître. Si le WC lavant a déjà conquis le Japon (70% des foyers équipés), la Corée du Sud, l'Inde ou les États-Unis (deux pays où il s'installe), il ne participe pas encore aux habitudes d'hygiène européennes, avec moins de 1% de logements équipés. Et malgré une hausse des ventes annuelles à deux chiffres (pour 12 000 unités environ en 2015 en France, 50 000 en Europe), il reste un produit de niche. Certes, le concept est plutôt récent, apparu à la fin des années 70 avec le japonais Toto et le suisse Geberit – un temps associés. Un marché jeune, donc, pour un objet coûteux : de 2 000 à 10 000 €, hors pose. Les particuliers ont ainsi souvent recours à la douchette à main qui, le confort en moins, permet de se laver pour un moindre investissement. Mais tout cela dessine bien la révolution en cours de l'hygiène aux toilettes.

En Europe, le WC lavant se développe beaucoup dans l'hôtellerie haut de gamme, clientèle multiculturelle oblige, faisant du secteur un espace d'expérimentation et une belle vitrine pour les fabricants. Et ces derniers font tout pour séduire le plus grand nombre. Ainsi, Geberit a ouvert, à Paris, un « lounge » où chacun peut découvrir et tester ses produits, tandis que Toto propose, à l'aéroport Narita de Tokyo, un espace où « vivre une expérience inédite » dans un lieu « riche, hygiénique et inspirant », dit le fabricant...

### Indispensable à certains

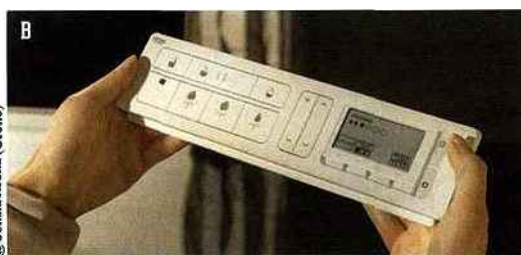
Mais le WC lavant n'est pas qu'un produit de confort. C'est également un équipement qui va rapidement s'imposer aux PMR, qu'elles soient handicapées ou tout simplement âgées. En associant toilettes et bidet, l'appareil leur permet en effet d'être toujours propre sans avoir recours à la douche ou au bain, et autonomes, un tiers n'étant plus indispensables pour tout cela. ■



# QUATRE FONCTIONS QUI COMPTENT PLUS QUE LES AUTRES

Si la gamme de produits est large, des plus sobres aux plus luxueux, des plus high-tech aux plus simples, tous reposent une esthétique, une ergonomie, un mode de séchage et de filtration des odeurs soignés.

Intensité, orientation et température du jet d'eau (A) se retrouvent à portée de clic via la télécommande (B), ou l'application pour smartphone, du Sensia Arena, de Grohe



**L**e principe est plutôt limpide: un WC lavant est une cuvette ou un abattant équipé qui, réunissant les fonctions de toilettes et de bidet, nettoie le «siège» avec de l'eau. L'abattant, qui n'est pas moins sophistiqué ou ergonomique que la cuvette, a pour lui l'avantage d'être plus économique. La plupart du temps suspendu (sauf l'AquaClean Sela, de Geberit, qui existe en version sur pied), le WC lavant nécessite en effet de prévoir, en plus de la cuvette elle-même, l'installation d'un bâti-support, qui vient renchérir la facture finale d'au moins 1000 €. L'abattant équipé est fixé sur la cuvette existante, qu'elle soit suspendue ou sur pied. En outre, il peut être récupérable lors d'un

déménagement. Il est évidemment nécessaire de s'assurer qu'il est adapté aux dimensions de la cuvette existante avant installation.

Avec le lavage à l'eau chaude, différentes fonctions sont disponibles selon le niveau de gamme des produits: le séchage, de même que la filtration des odeurs ou la détection de présence, laquelle permet de déclencher l'ouverture et la fermeture automatiques du couvercle de l'abattant, le chauffage de la lunette, voire, sur les équipements les plus sophistiqués, une lumière d'orientation et une chasse d'eau automatique.

## Options et personnalisation

Toutes ces options ne sont pas essentielles aux yeux des maîtres d'ouvrage, y compris dans l'hôtellerie haut de gamme, qui recherche avant tout l'esthétique et le design, le séchage et la filtration des odeurs, auxquelles s'ajoutent les options assurant une hygiène parfaite de l'équipement et une maintenance réduite (fréquence de changement du filtre anti-odeurs, par exemple). Du point de vue esthétique, il s'agit d'éviter l'aspect médical que certains WC lavants au design peu travaillé ou daté affichent parfois. Plus la fonction lavante est discrète et le design épuré, plus le produit est apprécié.

Importante, l'hygiène de l'appareil est plus ou moins anticipée grâce à différentes caractéristiques: protection de la ou des douchettes derrière un clapet de fermeture hors utilisation; matériau antibactérien pour les douchettes et les cuvettes (en céramique ultralisse); cuvette avec ou sans bride... C'est sans doute le fabricant Toto qui propose le plus d'options concernant l'hygiène de la cuvette: avec PreMist, une fine bruine d'eau est pulvérisée dans le bol avant utilisation afin d'éviter l'accroche des salissures; avec Actilight, le revêtement en zircon combiné à une lampe à ultraviolet



lets intégrée dans l'abattant provoque une réaction photocatalytique qui dissout les substances organiques; Ewater+ est une eau de rinçage du bol et de la douchette traitée par électrolyse, aux propriétés nettoyantes et antibactériennes.

Si elle est nécessaire, la filtration des odeurs implique un système d'aspiration et, surtout, la présence d'un filtre, qui est un consommable dont la nature détermine la durée de vie, la fréquence de remplacement et le coût (prix et maintenance).

On peut également vérifier la consommation d'eau, quoique la fonction lavante soit plutôt sobre de ce point de vue. Toutefois, certains fabricants mettent en avant le jet généreux de leurs douchettes, tandis que d'autres soulignent la faible débit des leurs, lequel serait compensé par une orientation plus précise de leur jet...

De même, certaines marques proposent deux douchettes, l'une réservée aux dames, qui rince plus qu'elle ne lave, l'autre, anale, au jet plus puissant et lavant. D'autres se contentent d'une seule, dont l'orientation change selon le besoin.

Du point de vue du confort, la personnalisation des réglages et leur enregistrement permettent de simplifier l'utilisation du WC lavant quand il est installé dans l'habitat: températures de l'eau et de l'air, voire de la lunette lorsqu'elle est chauffante, position de la douchette, puissance du jet. Connecté, le WC lavant Sensia Serena, de Grohe, en cours de commercialisation, permet, via le smartphone et une application dédiée, cette programmation personnalisée.

### Le choix de la simplicité

Si l'essentiel de l'offre évolue actuellement vers davantage de fonctions et d'automatismes, donc d'électronique, certains produits se distinguent par leur simplicité. Avec Sela, AquaClean (Geberit) propose un WC lavant, suspendu ou sur pied (c'est rare), qui, grâce à un nombre de fonctions limitées – lavage à l'eau chaude et réglage de l'intensité du jet et de la position de la douchette –, ressemble à une cuvette classique. Tece, un spécialiste du bâti-support va encore plus loin avec son TeceOne, qui fonctionne sans électricité ni électronique: s'il lave à l'eau chaude, c'est grâce à un mitigeur thermostatique intégré, tandis que la douchette est activée en utilisant la seule pression de l'eau. Il est intéressant lorsque le raccordement à l'électricité est difficile à réaliser, que le budget est limité ou que la simplicité d'utilisation

## MISE EN ŒUVRE

### DES CONTRAINTES D'INSTALLATION

Le WC ou l'abattant lavant est raccordé au réseau d'eau potable, avec une ligne directe ou via un piquage sur la canalisation d'alimentation du réservoir de chasse. Attention: il est important de vérifier qu'il intègre bien un clapet antiretour, dont la fonction est d'empêcher que, via la douchette de lavage, l'eau souillée ne vienne polluer l'eau potable du réseau. Si le clapet antiretour n'est pas intégré par le fabricant, il est de la responsabilité de l'installateur de mettre en œuvre un dispositif complémentaire.

Si le WC lavant est branché sur une prise électrique, celle-ci doit être installée hors du volume 2 de la salle de bains, positionnée à au moins 25 cm du sol et reliée à la terre. Dans tous les cas, la ligne électrique doit être protégée par un disjoncteur différentiel de 30 mA, qui assurera une mise hors tension du circuit en cas d'anomalie électrique de l'appareil.



© Saniclean

est recherchée. La sophistication n'est pas, en effet, du goût ou à la portée de tout le monde.

Car, bardés d'électronique et de capteurs, les WC lavants sont des équipements susceptibles de tomber en panne. C'est pourquoi il est important de vérifier, avant l'achat, les niveaux de garantie et la nature du service après-vente. Dans l'hôtellerie, où l'on ne peut tolérer qu'une chambre soit condamnée à cause de son WC lavant, l'argument a du poids. Mais c'est aussi le cas lorsque l'équipement est destiné à une personne handicapée.

Enfin, en cas de rénovation d'un logement, il est prudent d'anticiper une éventuelle installation ultérieure, en sélectionnant un bâti-support adapté, c'est-à-dire intégrant un piquage dans le réservoir de chasse qui permettra d'alimenter en eau l'appareil, et le raccordement électrique. ■



## Compatibilité



Cet abattant, SensoWash Slim de Duravit, est adapté à plusieurs cuvettes de la marque, y compris sur pied.

## Bâti-support



Comme tous les WC lavants Geberit, l'AquaClean Sela peut être installé sur un panneau WC Monolith de la marque, pour une pose rapide.

Fournisseur	Duravit	Duravit	Geberit	Geberit
Nom du produit	SensoWash Slim	SensoWash Starck E	AquaClean Sela	AquaClean Maira
Abattant ou cuvette	Abattant	Abattant	Cuvette	Cuvette
Douchettes/buses	1 douchette avec 2 buses	1 douchette avec 2 buses, échangeable entre soft + jet	1 douchette	2 douchettes Douchette féminine WhirlSpray enrichie en air et diffusant en spirale
Fonctions	Chauffage de l'eau sur demande, réglage de l'intensité du jet, de la position de la douchette et de la température de l'eau. Trois types de douche à choisir : douche rectale, douche oscillatoire et douche féminine. Éclairage Led veilleuse de nuit à l'intérieur de la cuvette.	Permet en plus, par rapport à SensoWash Slim, un mode économies d'énergie intelligent, détection de présence, ouverture et fermeture automatiques de l'abattant, lunette chauffante à température réglable. Jet pulsé massant.	Chauffage de l'eau, réglage de l'intensité du jet et de la position de la douchette, jet oscillant.	Toutes fonctions : filtration des odeurs, séchage, intensité du jet et position de la douchette réglables, température de l'eau réglable, programme de détartrage, lunette chauffante, ouverture et fermeture automatiques de l'abattant, lumière d'ambiance.
Commandes	Télécommande ou boutons sur le côté de la cuvette.	Télécommande ou boutons sur le côté de la cuvette, 2 profils utilisateurs à programmer.	Télécommande ou boutons sur le côté de la cuvette.	Télécommande ou bouton sur le côté de la cuvette, 4 profils d'utilisateur programmables. Commande murale en option.
Hygiène des buses	Douchette autonettoyante avec amortisseur de fermeture, en Inox et matériau antibactérien, interchangeable, nettoyage avant et après utilisation.	Douchette en Inox et matériau antibactérien, interchangeable, nettoyage automatique avant et après utilisation.	Rinçage automatique à l'eau du bras de la douchette avant et après utilisation, démontage possible de la buse pour nettoyage en profondeur.	Rinçage automatique à l'eau du bras de la douchette avant et après utilisation, démontage possible de la buse pour nettoyage en profondeur.
Présence clapet antiretour (norme NF EN 1717)	Avec	Avec	Avec (type AB : système de surverse avec trop-plein non circulaire).	Avec (type AB : système de surverse avec trop-plein non circulaire).
Puissance max/en veille	1050 W	1650 W	800 W/0,45-5,8 W	2000 W/0,45 - 5,8 W
Débit d'eau chaude maxi	Sans limite.	Sans limite.	Ajustable sur 5 positions. Lavage durant 20 sec.	Ajustable sur 5 positions, lavage durant 30 à 50 sec, selon le débit.
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans pièces et main-d'œuvre. Extension à 3 ans.	2 ans pièces et main-d'œuvre. Extension à 3 ans.
SAV	oui	oui	45 stations techniques	45 stations techniques
Prix public € HT	À partir de 1100 €	À partir de 1900 €	2390 €	4250 €
Observations	Adapté aux cuvettes Darling New, ME by Starck, P3 Comforts, DuraStyle, Happy D.2, Starck 2 et Starck 3, raccords cachés, fonction blocage via la télécommande, abattant démontable en un seul geste, vidange automatique en cas de non-utilisation prolongée.	Design Philippe Starck, adapté aux cuvettes Darling New, DuraStyle, Happy D.2, Starck 2 et Starck 3, raccords cachés, commande motorisée de la lunette et du couvercle, démontage facile de l'abattant.	Traitement anticalcaire et anti-adhérence de la céramique, abattant avec frein de chute, mode économie d'énergie, détection radar de l'utilisateur (pour mise en veille de l'appareil). Panneau de commande latéral. Fonction lavante invisible. Existe en version sur pied. Possibilité d'installation sur un panneau WC Monolith.	Design original, avec habillage blanc ou chromé. Cuvette sans bride asymétrique et chasse TurboFlush pour un rinçage à l'efficacité renforcée. Certaines fonctions sont désactivables (lunette chauffante, ouverture automatique de l'abattant, lumière d'orientation). Chauffe-eau hybride (à la fois instantané et par stockage). Filtre anti-odeurs alvéolé en céramique, à renouveler tous les 5 ans minimum.

Tableau non exhaustif réalisé en fonction de la base Batiproducts et des réponses des fabricants

Fournisseur	Grohe	SaniClean	Tece	Toto
Nom du produit	Sensia Arena	Séduction	TeceOne	Neorest AC
Abattant ou cuvette	Cuvette	Abattant	Cuvette	Cuvette
Douchettes/buses	2 douchettes	2 douchettes	1 douchette	2 douchettes
Fonctions	Ouverture et fermeture automatiques de l'abattant, réglage individuel des paramètres des jets (distance et intensité) et de la température, absorption d'odeurs, séchage.	Siège chauffant et température de l'eau (3 niveaux), pression de l'eau (5 niveaux), séchage (5 niveaux), détecteur de présence, jet enrichi en air, jet massant par pression variable, jet pulsant, jet oscillant, ajustement de la position des douchettes, fonction enfant (pression et température bridées), mode automatique l'avage + séchage), mode économique (veille), filtration des odeurs.	Réglage de la température et du débit d'eau.	Toutes fonctions et possibilités de réglage, y compris chasse d'eau automatique, lunette chauffée en fonction des habitudes des utilisateurs, enregistrées durant 10 jours et permettant la mise en veille. Chauffe-eau instantané. Jet massant.
Commandes	Via une télécommande, un panneau situé sur le côté de l'abattant (fonctions basiques) ou un smartphone (permettant l'enregistrement des réglages personnels).	Télécommande déportée à infrarouges avec affichage de l'heure, panneau de contrôle latéral, commande d'urgence.	Un bouton de réglage du débit d'un côté de la cuvette, un bouton de réglage de la température de l'autre.	Télécommande, avec possibilité de mémoriser 2 profils d'utilisateurs.
Hygiène des buses	NC	Nettoyage automatique des douchettes à l'eau.	Buse rétractable autonettoyante, remplaçable.	Buse autonettoyante en silicone antibactérien, lavée à l'eau Ewater + avant et après utilisation (pas de réservoir de détergeant à remplir).
Présence clapet antiretour (norme NF EN 1717)	Avec	Sans	Avec	Avec
Puissance max/en veille	NC	1 160/1 380 W	0 kW	1 527 W
Débit d'eau chaude maxi	0,5 litre/min	1 litre/min	5 litres/min maxi	0,43 litre/min
Garantie	5 ans	2 ans, pièces et main-d'œuvre	10 ans	2 ans
SAV	Grohe	Renvoi de l'appareil	Sans	Intégré
Prix public € HT	2200 €	549,3 €	990 €	10800 €
Observations	Céramique antibactérienne avec 2 traitements : Hyperclean (traitement dans l'argile) et Aquaceramics (traitement de surface hydrophile. Cuvette sans bride dotée d'un système triple vortex. Système absorption odeur avec filtre à charbon actif.	Traitement antibactérien de l'abattant.	Fonctionnement sans électricité : la cuvette intègre un mitigeur thermostatique (prévoir deux arrivées d'eau, chaude et froide), tandis que la douchette est activée par la simple pression de l'eau. Cuvette sans bride. Prix avec abattant à frein de chute.	Cuvette autonettoyante : pulvérisation d'eau électrolysée (Ewater +) avant utilisation + Technologie Actilight avec production d'UV et réaction photocatalytique qui dissout les substances organiques + vernis antibactérien CeFiONtect. Filtre consommable anti-odeurs ionisé en fibres de carbone. Cuvette sans bride. Chasse Tornado Flush.

Tableau non exhaustif réalisé en fonction de la base Batiproducts et des réponses des fabricants

## Multifonction



© Grohe

Conçu en Allemagne, fabriqué au Japon, le WC lavant de Grohe propose toutes les fonctions, sauf la lunette chauffante.

## Haut de gamme



© Toto

S'il n'a pas d'équivalent sur le marché, le Neorest AC, de Toto, est aussi le plus cher, affichant un prix de 10800 € HT.



## Sans électricité



© Tece

**Sobriété. Grâce à une douchette alimentée via un mitigeur thermostatique et à la pression de l'eau, le TeceOne de Tece fonctionne sans électricité.**

## Abordable



© Vitra

**En version standard, le ViCare, de Vitra, affiche un prix raisonnable tout en assurant l'essentiel des fonctions.**

Fournisseur	Toto	Villeroy & Boch	Villeroy & Boch	Vitra	Vitra
Nom du produit	Washlet SG	ViClean U +	ViClean L	V-Care standard	V-Care Confort
Abattant ou cuvette	Cuvette	Abattant	Abattant	Cuvette	Cuvette
Douchettes/buses	2 douchettes	1 douchette	1 douchette	1 douchette	1 douchette
Fonctions	Toutes fonctions, y compris Ewater +, jet massant et chauffe-eau instantané.	Ouverture et fermeture automatiques de l'abattant, veilleuse, réglage individuel de l'intensité, de la position des jets et de la température de l'eau (5 niveaux), jet oscillant, lunette chauffante à température réglable, absorption d'odeurs (charbon actif), séchage 5 températures.	Ouverture et fermeture automatiques de l'abattant, veilleuse, réglage de l'intensité, de la position des jets et de la température de l'eau (3 niveaux), lunette chauffante (3 niveaux de température).	Réglage individuel de l'intensité des jets, de leur position et de la température de l'eau, détecteur de présence, lunette chauffante, absorption des odeurs.	Fonctions supplémentaires: couvercle à frein de chute, jet de la douchette enrichie en air et pulsant, séchage à température réglable.
Commandes	Télécommande	Télécommande ou boutons sur le côté de la cuvette, possibilité de mémoriser 2 profils d'utilisateurs.	Télécommande et boutons sur le côté de la cuvette, possibilité de mémoriser 3 profils d'utilisateurs.	Télécommande et boutons sur le côté de la cuvette.	Télécommande et boutons sur le côté de la cuvette.
Hygiène des buses	Buse autonettoyante en silicone antibactérien, lavée à l'eau Ewater + avant et après utilisation (pas de réservoir de détergeant à remplir).	Buse autonettoyante.	Buse autonettoyante.	Buse amovible pour le nettoyage, touche de sortie des douchettes pour entretien manuel. Rinçage avant et après utilisation.	Buse amovible pour le nettoyage, touche de sortie des douchettes pour entretien manuel. Rinçage avant et après utilisation.
Avec ou sans clapet antiretour (norme NF EN 1717)	Avec	Avec	Avec	Avec	Avec
Puissance max/en veille	1 527 W	1 528 W	1 000 W	714/846 W	714/846 W
Débit d'eau chaude maxi	0,43 litre/min	0,27 à 0,43 litre/min	0,5 litre/min	0,72 litre/min	0,72 litre/min
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans pour l'abattant équipé, 5 ans pour la céramique	2 ans pour l'abattant équipé, 5 ans pour la céramique
SAV	Intégré	NC	NC	Chez Vitra	Chez Vitra
Prix public € HT	4 191 €	1 377 €	2 645 €	1 428 €	1 989 €
Observations	Cuvette autonettoyante pulvérisation d'eau électrolysée (Ewater+) avant utilisation, technologie Actilight avec production d'UV et réaction photocatalytique qui dissout les substances organiques, vernis antibactérien CeFionTect. Filtre anti-odeurs ionisé en fibre de carbone, à nettoyer périodiquement. Cuvette sans bride. Chasse Tornado Flush.	Développé en collaboration avec Toto, compatible avec les cuvettes Subway 2.0 DirectFlush et Vivia de la marque, technologie Ballon Jet brevetée optimisant la consommation d'eau chaude, cuvette sans bride, branchements eau et électricité invisibles. Système automatique d'économie d'énergie, abattant à frein de chute.	Abattant adapté à la cuvette Subway 2.0, céramique traitée antibactérienne, cuvette sans bride, branchements eau et électricité invisibles, chauffe-eau instantané, abattant à frein de chute.	Traitement antibactérien et anticalcaire de la céramique, filtre à charbon actif, fonction hors gel automatique.	Traitement antibactérien et anticalcaire de la céramique, filtre à charbon actif, fonction hors gel automatique.

Tableau non exhaustif réalisé en fonction de la base Batiproduits et des réponses des fabricants