

BROYEUR QUATTRO

SOLUTION INNOVANTE QUI GARANTIT
UNE RÉDUCTION DU RISQUE INFECTIEUX
& UNE AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE
TRAVAIL DES SOIGNANTS





SOMMAIRE

PARTIE 1

GESTION DES EXCRETA DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SOINS

Un enjeu de santé public

Pages 1 à 2

Les risques encourus à la mauvaise gestion des excreta

Page 3

PARTIE 2

BROYEUR VERSUS LAVE-BASSIN

Avantages du broyeur VS lave-bassin

Pages 4 à 5

Notre service d'accompagnement personnalisé

Page 6

Etude comparative broyeur VS lave-bassin

Pages 7 à 8

TOP 10 de vos questions les plus fréquentes

Pages 9 à 11

Un enjeu de santé public

Une enquête de Santé Publique France, menée en partenariat avec cinq Centres de prévention des IAS entre Mai et Juin 2017 auprès de 403 établissements de soins (80 988 patients), met en garde les professionnels de santé sur les enjeux et les risques liés à la transmission de maladies nosocomiales.

75%

des infections sont acquises dans l'établissement où est hospitalisé le patient.

X2.5

Les patients âgés de plus de 65 ans ont 2.5 fois plus de risques d'être infectés que les autres malades.

1/20

patient hospitalisé est porteur d'au moins une infection nosocomiale.





Depuis le début des années 2000, il existe une augmentation régulière en milieu hospitalier et plus récemment en ville, des infections dues à des entérobactéries porteuses d'une bétalactamase bactérienne la plus concernée étant E.Coli. La diffusion des souches d'E.Coli dans la population générale est aujourd'hui un risque avéré en raison du caractère commensal ubiquitaire de cette espèce.

4

est le nombre d'infections les plus présentes : les infections urinaires, les infections du site opératoire, les pneumonies et les bactériémies.

65%

des laves-bassins en panne sont immobilisés pendant au moins 1 semaine*

1 480€

représente le coût de maintenance d'un lave-bassin au bout de 5 ans.

*Enquête sur la gestion des excréta au sein des hôpitaux de l'AP-HP.
Auteurs : Béatrice Adjagbo et al.

Risques encourus liés à une mauvaise gestion des excreta

LIMITER LES RISQUES D'INFECTIONS



Réduire le risque de contaminations croisées



Restreindre les risques liés aux manutentions et aux déplacements pour le personnel soignant



Limiter les risques de contamination liés à la maintenance et à l'entretien du matériel

Les selles sont un réservoir majeur de bactéries commensales du tube digestif (exemples : Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, entérocoques...).

Le tube digestif héberge cent mille milliards de micro-organismes, la plupart étant essentiel pour son bon fonctionnement. Il peut également contenir différents types de micro-organismes ayant un pouvoir hautement pathogène ou épidémiogène. Parmi ceux-ci le Clostridium : "germe sporadique volatile" qui n'est pas détruit par la chaleur et qui peut être contracté par la consommation d'aliments contaminés. La seule façon de l'éradiquer est de procéder à un bain de Javel de 20 minutes."

De nombreux cas de clostridium ont été recensés en Europe (Grande Bretagne 2003-2004, Hollande, Belgique 2005), dans un établissement hospitalier du Nord Pas de Calais et dans plusieurs épisodes (13 à ce jour, 11 dans des établissements de santé, 2 dans des établissements accueillant des personnes âgées).

La gestion de ces épisodes a nécessité la mobilisation de moyens importants dans les établissements de santé, allant jusqu'à l'arrêt des admissions et la fermeture partielle ou totale de certains services, impactant sur l'offre de soins dans les régions.

Certains de ces micro-organismes sont très résistants dans l'environnement et aux températures très élevées. Leur survie peut être de plusieurs jours à plusieurs semaines.

Tout élément souillé par des excréta et contaminé par ces micro-organismes représentent d'excellents vecteurs dans la transmission de contaminations croisées.



"En optant pour l'usage unique, vous réduisez au maximum le risque de contamination lié à la gestion des excreta"

BROYEUR

82 à 114 secondes.

52dB

Simple moteur relié à une tête de coupe
Eau froide sans montée en vapeur de
la cuve.

Tension : 220V.
Installation libre sous réserve d'une alimentation
électrique et d'une arrivée d'eau froide
UNIQUEMENT.

Écoulement diam 50mm suffisant.

Limitation des produits chimiques utilisés.
Consommables en cellulose recyclée.
Consommation énergétique faible.

Usage unique = absence risques sanitaires.
Large gamme adaptée en fonction des besoins.

Eau : 15 à 22L par cycle en moyenne
Electricité : 590 W
→ Pas de nécessité d'utilisation de détergent ou
anticalcaire...

Procédure de nettoyage simplifiée
Réduction à 99% des risques de contaminations
croisées.

Formation à l'utilisation
Livraison toute l'année en 24 à 48 heures (réseau de
transport express).
Optimisation des commandes grâce à un cadencier
de commandes (livraisons annuelles).
Grille tarifaire dégressive.
Formation complète du personnel.

Composé d'éléments simples = pas de maintenance
lourde à prévoir.
Coût d'exploitation faible.



TEMPS DE CYCLE



PUISSEANCE SONORE



FONCTIONNEMENT



CONTRAINTE D'UTILISATION



ÉVACUATION



ENVIRONNEMENT



COLLECTEURS



CONSOMMATION MOYENNE



NETTOYAGE



ACCOMPAGNEMENT
PERSONNALISÉ



MAINTENANCE

LAVE-BASSIN

Environ 8 minutes.

53dB

Générateur de vapeur et utilisation de détergent.
Réglage des buses.
Montée en température et consommation d'énergie

Tension : 380V. ou 220V.
Installation dans un local adapté « local vidoir » et
prévoir système d'assainissement de l'air
(humidité).

Écoulement diam 100mm minimum.

Utilisation de détergents et de produits anti-
calcaire.
Fonctionnement énergivore.

Plastique, inox ou verre = Nettoyage du matériel
imparfait = développement de germes multi
résistants lié à l'utilisation d'un pour plusieurs
patients

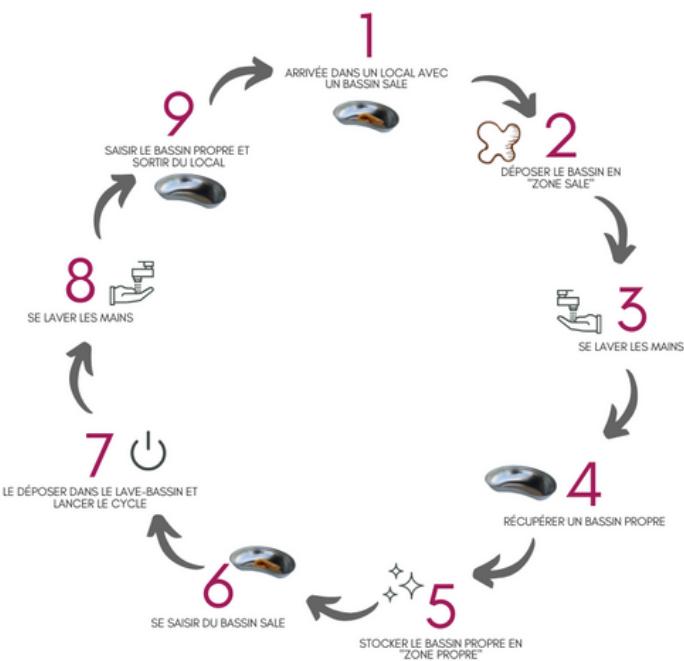
Eau : 20L en moyenne
Electricité : 4300 W
+ consommation produits chimiques.

Risque sanitaire patient accru: lié à la transmission
croisée.
Risque utilisateur accru: lié à la volatilité des particules et
à la difficulté de nettoyage

Formation à l'installation

Nécessite une maintenance rigoureuse.
Maintenance préventive : détartrage annuel du
générateur.
Coût d'exploitation très élevé.

Passez d'une utilisation complexe...

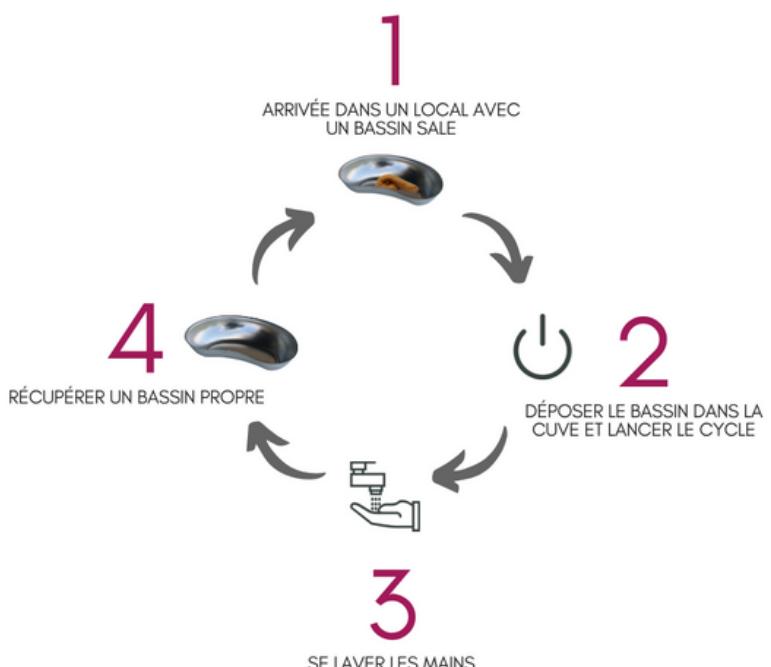


Protocole LAVE-BASSIN

Protocole BROYEUR

VS

... à un protocole simplifié



Notre service d'accompagnement personnalisé

L'objectif de cette étude comparative réalisée en 2020 est de vous donner une visibilité sur les économies réalisées en moyenne avec l'utilisation du broyeur Quattro. Notre équipe se tient à votre disposition pour effectuer avec vous une analyse des consommations de votre établissement.

La méthode ne prend pas en compte :

- L'impact des transmissions croisées générées par l'utilisation des urinaux/plats-bassins réutilisables sur les résidents.
- L'impact des germes volatiles contractés par les soignants au moment de l'ouverture de la porte du lave-bassin.
- L'impact environnemental et sanitaire des produits chimiques utilisés avec les laves-bassins.
- Le coût de la maintenance et d'entretien au-delà de la 7ème année.
- Le coût d'acquisition et de remplacement des urinaux/plats-bassins réutilisables (pour lave-bassins).
- Les coûts récents liés à l'augmentation du prix de l'énergie (électricité).

« Parce que la réussite de vos projets c'est aussi la nôtre »



Prenons l'exemple concret d'un établissement qui a pour projet la construction d'une extension.

Actuellement équipé de 4 lave-bassins, il s'interroge sur l'offre la plus avantageuse économiquement entre le lave-bassin et le broyeur.

Dans cette hypothèse de travail, nous estimons que :

- 20% des patients/résidents de cet établissement de 100 Lits sont susceptibles d'utiliser des urinaux/plats-bassins.
- La population est composée de 60% de femmes et 40% d'hommes.
- 20% des patients/résidents (soit 8 hommes et 12 femmes) utilisent régulièrement des urinaux : à raison de deux par jour (moyenne volontairement haute).

ÉCONOMIES MOYENNE
GÉNÉRÉES PAR LE BROYEUR
(main d'œuvre incluse) :

43 %

TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

BROYEUR QUATTRO

+ Comment bien choisir le modèle de broyeur adapté à mes besoins ? **>**

- Le broyeur SOLO correspond à une **utilisation individuelle en chambre** (par exemple : chambre de réanimation...).
- Le broyeur QUATTRO correspond à une **utilisation collective dans un service comprenant jusqu'à 12 lits** (par exemple : gériatrie, soins palliatifs, urgence, chirurgie...).
- **NB** : quel que soit la dimension de votre projet, nous réalisons en amont une étude personnalisée et gratuite pour définir avec vous la solution la plus adaptée à vos besoins.

+ Pourquoi le broyeur Quattro est plus simple d'utilisation que le lave-bassin ? **>**

Comme vous pouvez le constater page 6 de la documentation commerciale du broyeur QUATTRO, le protocole d'utilisation du broyeur se déroule en 4 étapes à la différence de celui du lave-bassin qui en comprend 9. La porte du broyeur QUATTRO s'ouvre en moins de 2 secondes. Le soignant dépose les urinaux souillés puis grâce à la pédale, la porte se referme et le cycle démarre automatiquement. Il n'y a plus de gestion des urinaux souillés et de rangement des urinaux propres ou encore de produits à ajouter. Tout est simplifié pour le soignant.

+ Quels sont les principaux avantages du broyeur pour les équipes soignantes ? **>**

- 1 – Réduction du risque infectieux
- 2 – Réduction des odeurs
- 3 – Utilisation simple et rapide
- 4 - Réduction des tâches ingrates liées à la gestion des urinaux souillés et propres

+ Quels sont les principales fonctionnalités du broyeur Quattro? **>**

Le broyeur Quattro possède 4 fonctionnalités :

- 1 – Ouverture et fermeture électrique de la porte (avec le pied)
- 2 – Remplissage automatique de la cuve en eau
- 3 – Destruction complète du/des collecteur(s), des papiers, et des matières
- 4 – Vidange de la cuve et diffusion d'un désodorisant

TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

BROYEUR QUATTRO

+

Que dois-je prévoir pour installer le broyeur Quattro ?



Les prérequis techniques sont simples :

- Une arrivée électrique avec disjoncteur différentiel
- Une arrivée d'eau froide
- Une évacuation comprise Ø50 et Ø100

+

Le broyeur est-il programmable ?



- La quantité d'eau et le temps de cycle peuvent être programmés en fonction du nombre d'urinaux utilisés chaque jour.
- Le niveau sonore est paramétrable pour plus de confort. Il existe également un mode nuit permettant de réduire le bruit en allongeant légèrement la durée du cycle.

+

Quel est le coût de maintenance d'un broyeur par an ?



Le coût de maintenance d'un broyeur Quattro par an (pièces détachées incluses) est compris entre 200 et 500€ par an.

+

Quelle est la prise en charge du broyeur en cas de panne ?



Par sa simplicité de conception (tête de coupe + moteur), l'identification de la panne est simplifiée et la réparation facilitée.

+

Peut-on tout mettre dans le broyeur Quattro ?



Le broyeur Quattro est prévu pour traiter uniquement les déchets biodégradables solubles tels que :

- Les supports en cellulose moulée de tout type (urinaux, plats-bassins, haricots, etc..)
- Les papiers (sachets papier, papiers WC)
- Les matières d'origine humaine ou animale
- Les sachets de gélifiants

Les supports plastiques, les seringues, les compresses, les pansements et les gants ne peuvent pas être traités par le broyeur.

TOP 10 DE VOS QUESTIONS LES PLUS FRÉQUENTES

BROYEUR QUATTRRO

+ En quoi opter pour le broyeur réduit l'impact environnemental de mon établissement ? **>**

- L'utilisation de matériaux biosourcés/biodégradables 100% recyclables participe au respect de l'environnement.
- Le fonctionnement du broyeur Quattro requiert une utilisation très limitée de produits chimiques.
- L'énergie nécessaire à l'utilisation du broyeur Quattro est réduite par 10 rapport au lave-bassin.
- Par sa simplicité de conception, le broyeur Quattro tombe moins en panne que le lave-bassin entraînant ainsi une diminution de la fréquence et du nombre de pièces nécessaires à la réparation et l'entretien de mon équipement.

+ Ou puis-je commander mes consommables ? **>**

Vous pouvez passer commande directement sur notre site internet www.groupe-reval.com ou en vous adressant à l'un de nos commerciaux régionaux.

+ Le broyeur est-il vraiment moins cher à l'usage que le lave-bassin ? **>**

Oui. Selon une étude qualitative réalisée en 2020 auprès d'un établissement utilisateur, il ressort que le broyeur QUATTRO est en moyenne autour de 25% moins coûteux à l'usage que le lave-bassin. Le niveau d'économie est encore plus significatif (de l'ordre de 43%) si l'on tient compte de l'économie de temps pour le soignant ! Il n'y a plus de stockage d'urinaux souillés, plus de rangement d'urinaux propres, plus d'attente entre les cycles, ce qui permet aux soignants de se focaliser sur les soins.



FORMATION

Des formations personnalisées pour une maîtrise complète du matériel fourni tant sur l'utilisation que la maintenance.



CONSEILS PERSONNALISÉS

Notre bureau d'étude interne vous accompagne dans vos projets d'aménagement sur-mesure.



CONTRAT DE MAINTENANCE

Pour plus de sérénité et de tranquillité, 3 offres de maintenance adaptées sont à votre disposition

FRANCE REVAL

11 route du Fief des Prises USSEAU - 17220 Sainte Soulle

Tél: 05 46 42 04 16

Mail : contact@france-reval.com

WWW.GROUPE-REVAL.COM