

EUROPEAN ECONOMIC



DEVELOPMENT COUNCIL



ORGANIQUA®

Puisque l'eau est l'élément fondamental pour la vie, cela est un paradoxe que les civilisations, le progrès démographique et industriel puis l'expansion globale de l'homme sur la planète, aient endommagé et réduit considérablement les réserves d'eau disponibles.

EEDC, dans son département de Recherche de Sciences de la Terre, s'est pleinement engagé dans la recherche et le financement de technologies paradigmatiques qui offrent une véritable solution au traitement de recyclage, conservation et purification de l'eau dans tous les segments possibles. C'est pour cette raison que, ces dernières années, EEDC a employé ses efforts à la recherche d'une procédure pour que le traitement des eaux soit une solution universelle et représente un changement paradigmatique dans la purification et le traitement de tous les types d'eaux.

Après ces années de recherche, EEDC a enfin trouvé une technologie révolutionnaire pour laquelle il a acquis les droits universels d'exploitation et d'implantation dans tous les pays. ORGANIQUA (se prononce Orgánica, est le nom qui identifie cette nouvelle technologie), est sans doute le procédé de traitement de l'eau le plus avancé et le plus efficace dans tous les segments.

Description de la Technologie:

Si on compare les systèmes traditionnels d'épuration avec la Technologie Organiqua on constate immédiatement les réalités suivantes:

Phases du Traitement	Système Traditionnel	Système ORGANIQUA
Stockage	Oui, l'eau est stockée. Ce qui crée des coûts et des difficultés additionnels. Créant un espace de dimension importante.	Oui, on la stocke en employant beaucoup moins d'espace avec l'avantage additionnel qu'à cette phase commencent déjà les procédures préliminaires qui calibrent les doses d'Ozone. C'est pourquoi à cette phase les hydrocarbures sont déjà éliminés.
Sédimentation Primaire	Oui; pour pouvoir réduire les solides suspendus par flocculateurs et maintenir le contrôle de PH, on a besoin d'un espace dédié au stockage des produits et au contrôle continu de la floculation. Pendant cette phase se produit la première partie de la dépollution secondaire, (surtout des boues). Par conséquent, l'espace nécessaire doit avoir de grandes dimensions.	Cette procédure n'est pas nécessaire. Les coûts de stockage, l'espace physique et l'entretien sont réduits et les produits chimiques sont supprimés.
Réduction d'huiles et graisses	Cette étape est nécessaire pour ne pas compromettre le système de débogage durant les phases suivantes, ici aussi se produit la dépollution secondaire (huile et boue qui doivent aller à un drain et plus tard au <i>déversoir</i> .	On n'a pas besoin de cette procédure, donc on évite ainsi les dépollutions secondaires et l'apparition d'huiles et boues qui iraient aux <i>déversoir</i> produisant un coût écologique puis économique supplémentaire et non désiré.
Elimination de Nitrates	Oui.	Oui.

Oxydation	Oui, ce procédé utilise un volume très élevé d'air ce qui rend l'installation plus coûteuse à ce stade. Pendant cette phase il y a une énorme production de boues qui devront aller à un drain et plus tard au <i>déversoir</i> .	Oui, sauf qu'avec ORGANIQUA, utilisant l'ozone, le volume d'air se réduit de 50% par rapport au système traditionnel, et par conséquent on obtient une réduction de 50 % des coûts et de 30% à 40% moins de surface. Le peu de déchets est rendu inerte, le volume est 9 fois inférieur par rapport aux boues, il ne reste que de la terre inerte sans aucune pollution et avec la possibilité d'être réutilisée en respectant à 100% l'équilibre et le système écologique naturel. C'est à dire, ZÉRO contamination résiduelle et ZÉRO pollution.
Sédimentación Segundaire	Oui.	Oui.
	Oui; le volume des boues doit aller à un drain.	Oui ; le produit obtenu n'est pas de la boue mais un composé minéralisé comparable à la terre, celui-ci peut être mis au rebus sans polluer et peut être utilisé comme matériel recyclable.
Désinfection	Oui, habituellement le chlore ou des dérivés sont utilisés, il y a une contamination secondaire car la salinité augmente par la réaction de la solution du refluant. Comme le chlore n'arrive pas à désinfecter correctement, on a besoin d'un espace de stockage pour l'introduction du chlore dans l'eau.	Oui; en utilisant l'ozone il n'y a pas d'effets collatéraux, la salinité n'augmente pas. Quand l'ozone fini sa réaction, il se transforme tout simplement en oxygène ! C'est pourquoi on obtient ZÉRO degré de danger et 100% d'effectivité dirigée grâce à cette nouvelle technologie d'ozone
Instabilité aux variations de	Élevée, avec des difficultés pour travailler de façon	N'existe pas, et s'il y avait une variation

charge organique	discontinue, il n'existe pas de contrôle du flux de bactéries. Si on charge trop il peut mettre jusqu'à 3 mois pour se désinfecter et à se remettre en marche.	de la charge dans le Système, ORGANIQUA permet une activité de dépuración complètement normale, comme exemple dans les villes touristiques où le flux est irrégulier en fonction de la période de l'année. Cela veut dire que l'usine peut s'arrêter ou réduire son activité et se réactiver de façon immédiate au moment désiré.
Durée de la vie des Bactéries	Élevée, surtout pendant les changements de périodes de l'année et pendant les changements brusques de température, cela peut compromettre l'efficacité de la dépuración et générer danger et pollution.	Aucune, changement d'époque de l'année n'affecte l'usine ni la procédure d'élimination total de virus et bactéries.
Sensibilité aux huiles grasses et composés chimiques divers.	Elle est très élevée, si on surpasse les limites de concentration, le système ne purifie plus.	Aucune, ne se voit pas affectée. Il y a un contrôle et une élimination totale des graisses.
Modalité de Fonctionnement	L'usine ne peut pas travailler de façon discontinue.	Oui, l'usine peut travailler de façon discontinue et se réactiver à tout moment.
Possibles Inconvénients de l'environnement.	Élevés, possibilité de mauvaises odeurs, production élevée de boues biologiques et formation de contamination secondaire. Génère des résidus non traités.	Il n'y a pas de formation de mauvaises odeurs, ni de boues biologiques, ni de contamination secondaire. Il n'y a pas de résidus non traité, l'usine acquiert 100% de contrôle sanitaire
Entretien	Si l'usine n'est pas surveillée scrupuleusement au moins tout les 15 jours, la qualité le rejet final n'est pas assurée.	Constance des valeurs avec la plus stricte législation de l'Union Européenne, la surveillance n'est nécessaire que tout les 6 mois.
Utilisation de Produits Chimiques	Si l'on utilise des produits chimiques tels que le	On n'utilise jamais des produits

	<p>chlore, bioxyde de chlore, acide péracétique, etc., il y a par conséquent, une augmentation de l'investissement dans les installations pour les doses, révisions, surveillances, entretiens et emplois de chimiques et de produits non naturels.</p>	<p>chimiques. L'usine est libre de toute contamination chimique ou naturelle. Elle ne fonctionne que par un processus physique, ozone et champs magnétiques.</p>
--	---	--

RATIO D'EFFICACITÉ.

Le ratio d'efficacité productive tel que social (profit pour la santé et l'environnement), puis économique (profit pour celui qui exploite ou l'utilisateur de l'usine), nous montre:

1. Dans un tableau d'équivalences de 100 m³ traités par la technologie traditionnelle on obtient 10 m³ d'eau purifiée et un résidu de 90 m³ non purifié et de boues résiduelles.

Dans le système Organiqua, de 100 m³ traités, on obtient 90 m³ d'eau purifiée et un 10% de sable inerte, et ZÉRO production de boues et résidus nuisibles, en plus de l'économie d'un 70% pour l'opération et la gestion de l'usine.

ORGANQUA est neuf fois plus productif et plus efficace et 100% non polluant, car ne produit pas de boues résiduelles ni d'éléments nuisibles, seulement un 10% de terre inerte qui dans certains cas, en fonction de la composition des eaux, nous permet de générer des engrais et des sub-produits d'utilisation immédiate pour l'industrie ou pour la campagne.

2. Tableau de pourcentages d'économie.

Numéro d'Habitants ou m3/jour	Surface de Construction	Coût Indicatif Italie	Genre d'Eaux à Traiter	Puissance Nécessaire	Économie Gestion et Opération
75 hab. 15m3/jour	60 m2	98,000 €	Eaux Urbaines	5 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle
5,000 hab. 1,000 m3/ jour	600 m2	2 millions €	Eaux Urbaines	70 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle
50,000 hab. 10,000 m3/jour	28,000 m2	20 millions €	Eaux Urbaines	420 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle
100,000 hab. 20,000 m3/jour	45,000 m2	38 millions €	Eaux Urbaines	950 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle
500,000 hab. 100,000m3/jour	95,000m2	138 millions €	Eaux Urbaines	2,900 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle
1 millón hab. 200,000 m3/jour	150,000 m2	200 millions €	Eaux Urbaines	4,800 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle
75,000m3/ans	2,200 m2	2,590,000 €	Lixiviats *	106 Kw.	Environ -70% de la traditionnelle

*Le lixiviat est un élément plus complexe à traiter et pour lequel toutes les technologies ne sont pas totalement efficaces, elles sont très coûteuses et très polluantes.

Note: Prendre note que cette information est générique et non une offre formelle, car le calcul du Prix doit être examiné aux cas des conditions spécifiques et des conditions topographiques.

Faits Additionnels:

- Avec toutes ces réalisations exceptionnelles décrites dans les paragraphes précédents, la fiche des résultats des coûts, représente dans le cas d'ORGANIQUE une différence formidable face à n'importe quelle technologie en matière d'économie d'énergie, d'élimination de pollution, coût de l'eau et de prestations pour l'opérateur, les usagers, les citoyens et en particulier pour la conservation et le recyclage proprement scientifiques et l'adéquation de l'eau sur la planète.
- En l'absence de produits chimiques, l'eau est pure et stable et a une force et une énergie dissolvante à un point tel que l'eau potable produite par Organiqua peut être utilisée directement pour le lavage des textiles ou des articles de maison sans avoir à demander de détergents puisque cette technologie augmente considérablement le pouvoir dissolvant de l'eau, c'est à dire qu'elle la renvoie à son état naturel comme ils étaient les eaux de la planète cela fait des milliers d'années.
- Il y a un gros problème de contamination résiduelle dans un grand nombre d'industries malgré l'effort, l'engagement et l'utilisation responsable de grandes ressources des mêmes, ne peuvent éviter en aucune façon le rejet de déchets polluants dans les rivières, les mers ou les champs selon les différentes législations. La technologie Organiqua va permettre d'agir avec la plus grande responsabilité écologique et industrielle avec zéro de grès de polluants et de déchets polluants ou nuisibles dans les déversoir et avec un coût nettement inférieur.
- Bien qu'il soit vrai que les lois des pays responsables agissent d'une façon sévère, il arrive un moment où toute réglementation est purement palliative et est confrontée à un déficit technologique et à la dichotomie du progrès par rapport à la destruction de la planète ou les ressources naturelles. La solution réside dans les nouvelles technologies Organiqua qui nous permettent de surmonter cette contradiction et d'être d'arbitrage et non pas de rattrapage.
- Avec Organiqua, tout le système a une double surveillance, car à part d'être contrôlé par un nombre minimum de personnes sur le site il est également contrôlé en ligne et en temps réel dans l'usine de Ravenne. Étant capable d'indiquer immédiatement toute variation du niveau central vers n'importe quel endroit du monde où se trouve l'usine et d'avoir toujours une équipe disponible 24 heures qui puisse aller à n'importe quel pays comme une unité pour une assistance immédiate.
- Organiqua peut opérer à 3 niveaux ou segments différents:

1. En construisant de nouvelles usines de dernière génération.
2. En modifiant à court terme les usines existantes en augmentant nettement leur productivité et en réduisant brusquement leurs coûts sans avoir à les arrêter.
3. En faisant des modifications ponctuelles ou finales (comme dans le cas de compagnies de la bière pour traiter les eaux finales ou résiduelles qui pourraient ne pas être bien recyclées).

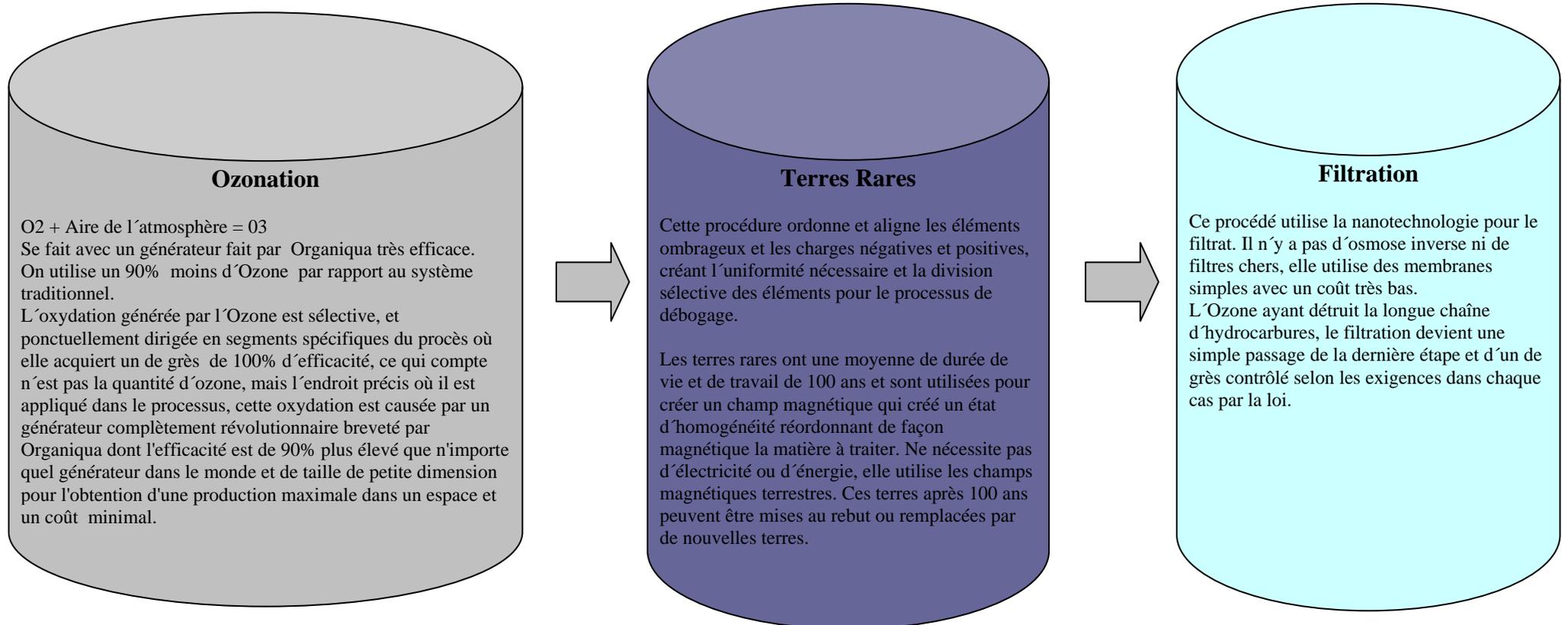
Tableau de quelques substances et éléments pouvant être purifiés avec Organiqua.

Aluminium	Argent	Amonium
Baryum	Bromo	Bicarbonate
Bore	Cadmium	Cyanure
Chlore	Chrome	Fer
Phosphate	Magnésium	Manganèse
Mercure	Fluorure	Nickel
Nitrate	Nitrite	Plomb
Potassium	Silice	Sulfates
Cuivre	Sélénium	Strontium
Détergents	Pesticides Organiques	Glucose
Virus	Bactéries	Pierre calcaire

- Comme fait supplémentaire, avec le Système Organiqua, la légionelle est complètement nettoyée et éliminée de l'eau des hôpitaux, des dispensaires et centres de santé.
- Avec L'ozonation, tous les métaux se transforment en sable ou en terre inerte, néanmoins l'ozonation et le procès d'aimantation n'ont jamais fait au passage, c'est à dire, rapides ou à temps réel, avec cette technologie elle se fait simultanément et à la vitesse du passage de l'eau, ou du liquide ou de la matière à traiter.

- Appart des lixiviats, un autre recyclage difficile est celui des eaux employées pour la production d'huile d'olive, dans ce domaine Organiqua est totalement efficace.
- Un des problèmes de l'industrie de la bière est que même s'ils possèdent une technologie moderne pour le traitement de ses eaux, celles-ci contiennent du Na (sodium) qui sont inacceptables pour l'agriculture. C'est pourquoi elles sont versées dans les rivières. Organiqua est capable de purifier cette eau avec des coûts très bas pour pouvoir être employée dans les champs et l'agriculture et ne pas être recyclée et réutilisée à nouveau dans la propre industrie et cet exemple est valable pour beaucoup d'autres industries qui se trouvent face à cette même problématique.

Procédure et Structure Opérative de Purification de l'usine Organiqua



*** Toute la technologie d'Organiqua et ses éléments sont protégés par des brevets internationaux.**

Les secteurs où l'on peut appliquer la technologie d'Organiqua sont:

- Lixiviats.
- Eaux résiduelles urbaines.
- Eaux de toutes les industries, entre lesquelles on trouve:
 1. –Secteur chimique et pharmaceutique
 2. –Secteur de la viande et de produits dérivés
 3. –Secteur du bois
 4. –Secteur textile
 5. –Secteur du lait
 6. –Secteur du papier
 7. –Secteur alimentaire
 8. –Biocarburants
 9. –Conserveries et poissons
 10. –Secteur du vin
 11. –Secteur métallurgique
 12. –Petrochimiques
 13. –Destilleries et alcool
 14. –Usines production huiles
 15. –Usines production bière
 16. –Tanneries
 17. –Secteur touristique (hôtels, terrains de golf, etc.)
 18. –Parcs d'attractions
 19. –Secteur résidentiel
 20. –Mines et en particulier le traitement de mercure et autres métaux ou éléments qui sont difficiles à traiter.

RÉSUMÉ DU SYSTÈME DE RECYCLAGE D'EAU D'ORGANIQUEA®

Le Système d'épuration d'eau ORGANIQUEA® est une solution naturelle qui se soutient avec l'ozone qui vient de se développer, les générateurs fabriqués par ORGANIQUEA®, le mélange des terres rares et la filtration du flux tangentiel avec des circuits hydrauliques puis éoliens. L'objectif de ce brevet est d'être capable de purifier tous types d'eaux.

Ce système élimine la production de résidus polluants et les opérations relatives aux débris générés par le système actuel. Réduit l'espace et le volume jusqu'à 50% par rapport au système traditionnel et sa technologie peut également être intégrée dans les usines existantes et en cours d'exécution sans arrêter sa production, ce qui les rend des usines écologiquement durables et permet d'accroître leur capacité de recyclage.

Les avantages les plus significatifs sont:

1. N'utilise pas de produits chimiques
2. Pas de sels
3. Pas d'osmose inverse
4. Pas de contamination secondaire
5. Faible consommation d'énergie
6. Faibles coûts d'exploitation
7. Réduction de l'espace et le volume environ 50%
8. Résultats garantis
9. Viabilité financière

Le système ORGANIQUEA® peut également être actionné par commande à distance et en option des panneaux solaires qui en fait un système totalement indépendant de tout autre type d'énergie; par conséquent il est écologique, libre des coûts énergétiques, le système plus efficient et efficace à un niveau mondial.

