

Buvez mieux! Faites entrer chaque jour la nature dans votre verre d'eau!





Tableau comparatif des différents traitements de l'eau

Comparatif types d'eaux		Chlore	Polluants	Minéraux	Sodium	Traitement du calcaire	Métaux lourds	Structure (molécules)	Energie (photons)
	Filtrée & Dynamisée								
٥٥٥	Eau en bouteille								
1	Eau du robinet								
	Eau adoucie								
	Eau osmosée								





Les bénéfices de l'eau filtrée & dynamisée

Une eau au **goût pur, doux et** rond pour toute la famille



Une eau:

Plus d'Énergie



Plus Hydratante



Moins Oxydée



Une eau pour toute la maison, à tous les robinets, pour tous les bains, douches



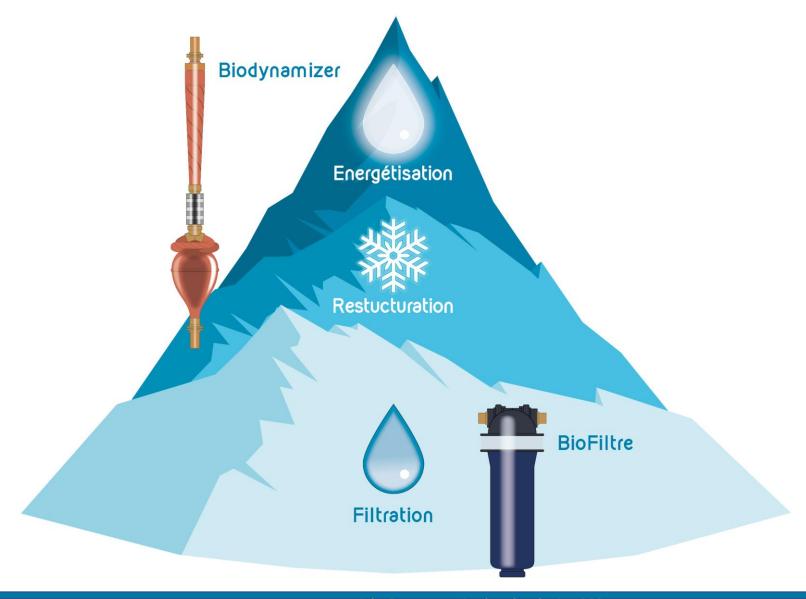
Une solution écologique, plus besoin de **bouteilles en** plastique ni d'adoucisseur







Le Biofiltre + Biodynamizer, c'est le sommet du traitement de l'eau car ils transforment l'eau du robinet en une eau comparable à une eau de montagne !







Biofiltre: le principe = filtration au charbon actif

- Cartouche de filtration exclusive Bio Pro (embout bleu pâle)!
- Filtration par adsorption: charbon actif, mélangé à un matériau fibreux dans lequel il y a de l'argent ionisé. Cette combinaison va retirer la plupart des polluants qui seraient encore présents dans l'eau de ville (soit le chlore, les mauvais goûts et odeurs, la corrosion des tuyaux, les bactéries, les pesticides organiques, les métaux lourds...) tout en préservant les minéraux (ce que ne fait pas un osmoseur!).
- Les minéraux inorganiques contenus dans l'eau sont d'ailleurs essentiels pour notre santé notamment parce qu'ils contiennent des oligo-éléments (qui sont entièrement métabolisés), mais aussi du calcium et du magnésium qui représentent entre 20% et 50% de l'Apport Nutritionnel Conseillé de ces minéraux pour une personne (en fonction du taux de minéralité de l'eau et de l'âge des personnes concernées). Ces minéraux ont un rôle bénéfique notamment pour l'hypertension, les accidents cardio-vasculaires, les cancers, la fatigue, le diabète, les insuffisances coronariennes, l'ostéoporose ...
- Les minéraux inorganiques, dont le calcaire (80% des minéraux), ne sont donc pas retenus par le filtre comme le ferait un adoucisseur, mais restructurés par le Biodynamizer afin de les rendre inoffensifs (l'appareil va transformer la structure cristalline du calcaire de calcite en aragonite, soit une poudre blanche pulvérisée qui s'incruste nettement moins et s'évacue plus facilement).









Caractéristiques techniques du Biofiltre

- Raccordement après le compteur d'eau froide (max 38°C)
- Capacité de filtration : 150m³ (150.000 L) et max 1 an, soit des performances bonnes pour 1 famille, dans 1 maison, pendant 1 an
- **Débit** : 1,5 m³ /Heure (ou 25 L/mn)
- **Pression max**: 6,5 bars
- Boitier: Polypropylène Renforcé De Fibre De Verre (PP GF 10)
- Garantie légale (2 ans)
- Raccords : 3/4 pouces
- Dimensions :
 - Hauteur: 606 mm x Diamètre: 225 mm
 - Poids: Boitier: 3,4 Kg + Cartouche Bio Pro: 3,5 Kg= 6,9 kg
- Attestation de Conformité Sanitaire attribuée par le laboratoire Carso: n° 21 ACC LY 990
- Certifications de conformité de matériaux selon les réglementations Européennes:

(EC) 1935/2004 & (EC) 1907/2006 (REACH) & (EC) 2023/2006 & (EC) 10/2011







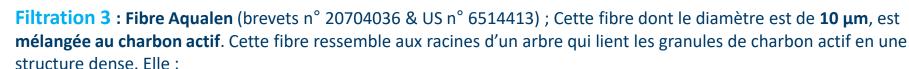
Le Biofiltre : Une technologie de triple filtration ultraperformante

Préfiltration 1 : préfiltration physique: Spunbond (tissu en polypropylène dont les filaments sont soudés thermiquement) mélangé à une fibre. Filtre à sédiments qui retient les particules de fer, de sable, de boue, neutralise le développement des germes, bactéries etc... et protège le bloc de charbon actif





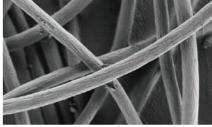
- Filtration 2 : le Carbon Fiber Block (brevet n° 2282494) est composé de charbon actif en granules frittés (compressés à haute température ce qui permet une porosité de 20 microns (µm)) mélangé à la fibre Aqualen. Le charbon actif est obtenu après calcination des coques de **noix de coco** (augmente le nombre de micropores) par injection de vapeur d'eau chaude pressurisée (activation du charbon par différents paliers de températures de 900°C-1.000°C pendant plusieurs heures); le charbon actif est régénéré par **oxydation**. Filtration chimique du chlore, nitrates, nitrites, pesticides et herbicides organiques, goûts et odeurs
 - > retient physiquement les polluants (μg/L) dans sa structure poreuse jusqu'à des diamètres de 5 microns (μm) (filtration physique des métaux lourds: plomb, aluminium ..., bactéries, arsenic et parasites); (brevet n° 2429067)





- > permet d'avoir une bonne répartition de l'eau sur toute la surface du charbon actif (cela évite les canaux préférentiels d'eau) ce qui accroît sa surface d'adsorption
- > intègre dans sa structure de l'argent ionisé (chargé négativement) qui est bactéricide (neutralise les microorganismes, antibiotiques, médicaments...), l'argent n'est donc pas mélangé au charbon actif mais retenu dans la microfibre; (brevet n° 2172720)















Principe de filtration du charbon actif = surface d'adsorption

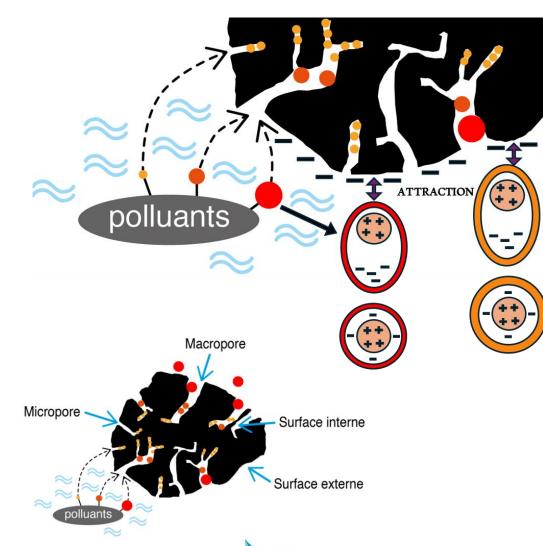
Charbon actif, le principe :

Électro-adsorption

Les **polluants** (leurs **parties électropositives**) seront « attirés », par différence de potentiel, vers la surface électronégative du charbon actif (le charbon possède à sa surface des électrons disponibles qui vont attirer les parties électropositives des molécules polluantes = forces Van Der Waals: forces intermoléculaires de liaisons dues à des interactions électriques de faible intensité = **forces** d'attraction électrostatique)

Adsorption physique

Le charbon actif va aussi « retenir » les polluants non solubles (hydrophobes), soit des polluants non polarisés ou faiblement polarisés, dans sa structure poreuse (externe et interne). Celle-ci est constituée de micropores (millions d'alvéoles microscopiques vides) dont la taille se situe entre 2 nm et 50 nm de diamètre. Plus il y a de micropores, plus il y a d'espaces vides qui peuvent fixer les polluants et plus la surface d'adsorption est grande

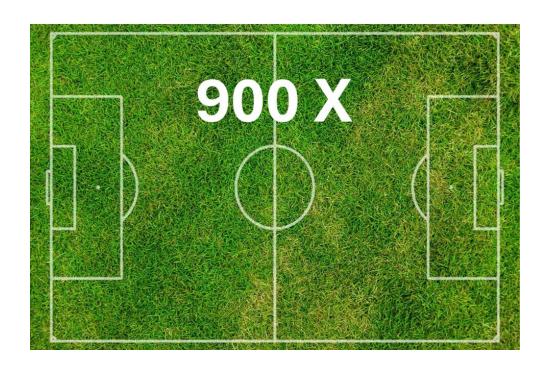




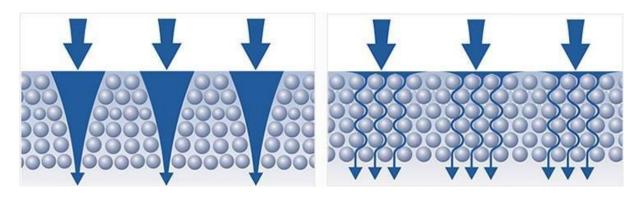


Principe de filtration du charbon actif = surface d'adsorption

Le charbon actif issus de noix de coco du Biofiltre, mélangés à la fibre creuse, permettent d'avoir une surface d'adsorption équivalente à 900 terrains de football de 1 Ha !!! (3.000 m²/g de charbon actif x 3 Kg)



Meilleure répartition de l'eau sur toute la surface d'adsorption du Biofiltre ce qui permet une surface d'adsorption 33 fois plus grande que celle des filtres classiques (et donc une meilleure efficacité)!



Filtres classiques

Biofiltre





Analyse de l'efficacité de filtration du Biofiltre, Décembre 2022

Situation eau du robinet Belgique

En décembre **2022**, **Dynamized Technologies** a donc fait **rechercher**, par un laboratoire accrédité indépendant (Euraceta – Eurofins), 310 polluants (métaux lourds, pesticides, médicaments, plastifiants, phtalates, ...) dans **l'eau du robinet légalement potable en Belgique**, soit nettement plus que le nombre de paramètres sur lesquels les sociétés de distribution d'eau de ville informent! Cette analyse confirme que **l'eau du robinet contient malgré tout plusieurs dizaines de polluants** résiduels (pesticides, métaux lourds,...) dont les taux de concentrations sont supérieurs aux limités légales ! (selon la Directive 2020/2184 sur l'Eau Destinée à la Consommation Humaine) ou dépassent les seuils de précaution admis (valeurs sanitaires maximales) en raison de la prudence sanitaire qui nous fait considérer les métabolites de pesticides comme pertinents. Ces polluants n'ont donc pas été filtrés par les stations d'épurations d'eau de ville. Ceci est préoccupant vu que certains d'entre eux sont des perturbateurs endocriniens susceptibles de causer à terme (par une consommation chronique) un risque sanitaire.







Résultats de l'eau du robinet en Belgique après traitement

20 Polluants en μg/L	% de filtration Biofiltre + Biodynamizer < (jusqu'à) > (au-delà)	
Desethyl-atrazine (herbicide)	> 93%	
2,6-Dichlorobenzamide (fongicide & herbicide)	> 93%	
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (herbicide)	> 93%	
Chlorothalonil M 12 (fongicide foliaire)	> 93%	
Dimethachlor CGA 369873 (herbicide)	> 93%	
Métolachlore acide éthanesulfonique (herbicide)	> 93%	
Chloridazone-desphenyl (herbicide)	> 93%	
Chloridazone-methyl-desphenyl (herbicide)	> 93%	
Métazachlore acide éthanesulfonique (herbicide)	> 93%	
Metolachlor NOA 413173 (herbicide)	> 93%	
Cuivre (métaux lourds)	90%	
Nickel (métaux lourds)	> 84 %	
Plomb (métaux lourds)	83%	
PFAS (polluants éternels)	> 80%	
Aluminium (métaux lourds)	79%	
Fer (métaux lourds)	76%	
Aphtiria (parasiticide)	73%	
Chlore	62%	
Perchlorates (résidus de chloration)	> 55%	
Chloroform	51%	





Conclusions analyse eau du robinet Belgique après traitement





- > Après la filtration & dynamisation de l'eau par le **Biofiltre et Biodynamiseur plusieurs polluants** résiduels sont neutralisés (leur concentration diminue en-dessous des seuils de concentrations légaux de la Directive UE sur l'eau potable ou des seuils de prudence sanitaires pour ces polluants qui peuvent être considérés comme pertinents) ce qui permet à l'eau de ville de **redevenir**, pour les paramètres en excès, une eau légalement potable!
- > Cette analyse confirme que la combinaison du **Biofiltre (filtration) + Biodynamizer (dynamisation)** aboutit manifestement à un très large spectre de filtration de l'eau.



Quid de la filtration des PFAS ?

Le Biofiltre retient les PFAS:

- Le charbon actif est considéré comme le meilleur media pour filtrer les PFAS (> de 80% d'efficacité) en raison des propriétés spécifiques du charbon actif: interactions électrostatiques & hydrophobes et ensuite adsorption (rétention/ captation) dans sa surface poreuse des PFAS (en fonction de la taille de ses micropores). La surface d'adsorption du Biofiltre est de 3.000 m²/g de charbon actif x 3 Kgs, soit une surface d'adsorption 33 fois plus grande que celle des filtres standards, il sera donc d'autant plus efficace pour filtrer les PFAS!
- Plusieurs analyses scientifiques internationales confirment l'efficacité supérieure du charbon actif dans la rétention des PFAS dans l'eau:
 - ✓ [Activated carbon versus metal-organic frameworks: A review of their PFAS adsorption performance Paola S. Pauletto a,b, Teresa J. Bandosz a,* a Department of Chemistry and Biochemistry, The City College of the City University of New York, 160 Convent Avenue, New York, NY 10031, United States b Chemical Engineering Department,
 - ✓ Universidade Federal de Santa Maria, 1000, Roraima Avenue, 97105-900 Santa Maria, RS, **Brazil**] & [**Adsorption behavior** and mechanism of perfluorinated compounds on various adsorbents
 - ✓ A review Ziwen Dua,b, Shubo Denga,b,*, Yue Beia,b, Qian Huanga,b, Bin Wanga,b, Jun Huanga,b, Gang Yu] **Adsorption** of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (**PFASs**) from aqueous solution A review D.Q. Zhang a, W.L. Zhang b, Y.N. Liang b,*a College of Environmental Science and Engineering, Guangdong University of Petrochemical Technology, Maoming, 525000, **China**]
- La directive européenne sur l'eau potable (Directive 2020/2184 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine) fixe la limite des PFAS dans l'eau à 100 nanogrammes par litre (ng/l) pour la somme des concentrations de 20 PFAS et 500 ng/L pour la totalité des PFAS.









les 3 principes de base de la dynamisation de l'eau

1 LES VORTEX NATURELS :

le **mouvement naturel** de l'eau dans la nature c'est le vortex (vortex verticaux et longitudinaux) qui dissipe de l'énergie dans l'eau



2 LE MAGNETISME :

Le Soleil et la Terre émettent de l'énergie sous forme électro-magnétique qui se communique à l'eau & ses minéraux



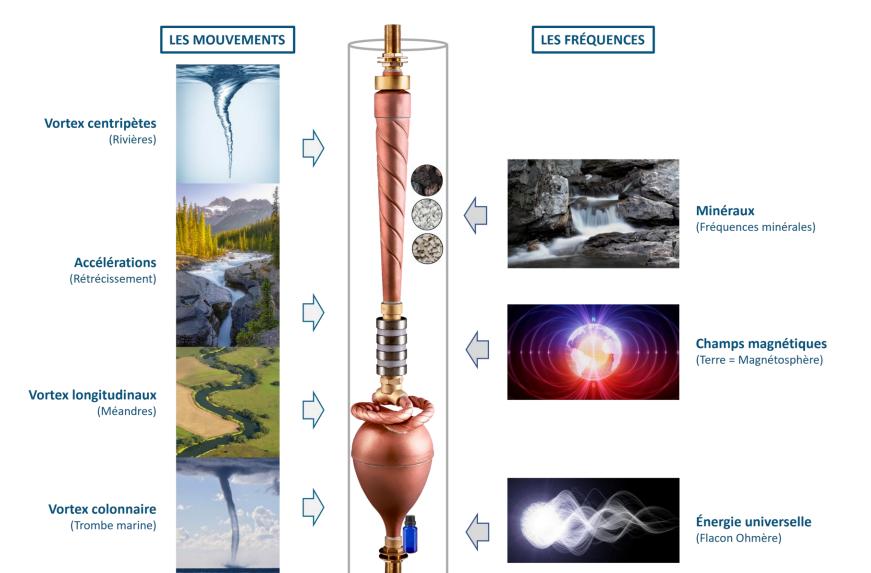
(3) LES FREQUENCES MINERALES NATURELLES : L'eau capte les énergies émises par les **minéraux**







Le Biomimétisme: inspiré par la nature pour retrouver la nature de l'eau



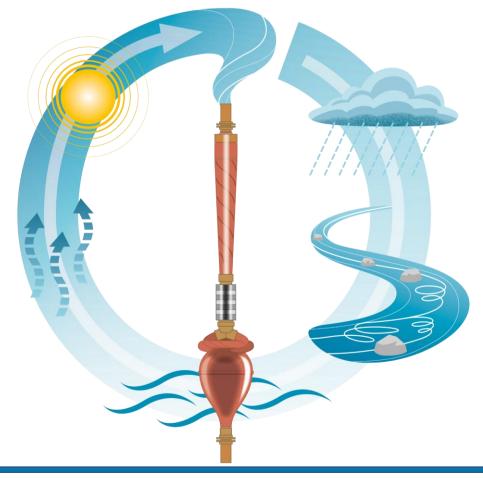




Le **Biodynamizer**: le Biomimétisme

CYCLE DE L'EAU

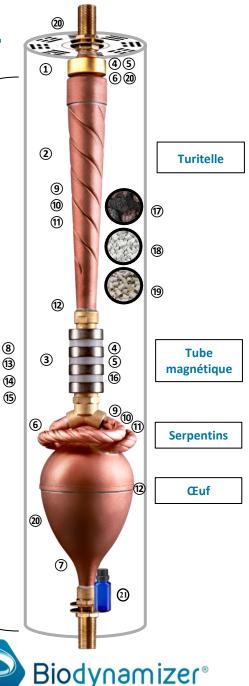
1 mois dans la nature = 1 seconde dans le Biodynamizer





Les 21 principes de dynamisation appliqués dans le Biodynamizer

- 1 Aimant permanent annulaire plaqué or avec une orientation spécifique des champs magnétiques. Cet aimant restructure l'eau en polarisant les molécules d'eau qui sont des dipôles. Cet aimant transmet aussi une énergie magnétique à l'eau (sous forme d'ondes magnétiques)
- Turitelle: Entonnoir centripète à triples vortex lévogyres (sens anti-horaires) et verticaux qui permettent d'accélérer l'eau et lui transmettent une énergie cinétique, soit une énergie d'implosion. Cet entonnoir reproduit les vortex des rivières générés par les forces de Coriolis
- Tube Magnétique dont le flux de l'eau tourbillonnante est exposé à 4 aimants permanents plaqués nickel à champs magnétiques d'orientation spécifique afin de traiter le calcaire par conjonction de l'effet venturi (accélérations de l'eau) et de champs magnétiques. Ces aimants transmettent une énergie magnétique à l'eau (sous forme d'ondes magnétiques) qui est amplifiée grâce aux mouvements vortexés de l'eau qui atteignent leur point culminant à cet endroit
- Les aimants ont différents volumes (différentes quantités de matière qui influencent les gradients de magnétisation) et différents axes de magnétisation
- (5) Les aimants sont composés d'un alliage de terres rares naturelles (néodyme) qui génèrent une plus grande intensité magnétique
- 2 serpentins qui accélèrent l'eau par des doubles vortex horizontaux (radiales/longitudinaux) et dextrogyres (sens horaires), reproduisant les méandres des rivières dans lesquels des vortex longitudinaux sont générés par les pierres présentes dans leur lit
- Œuf se terminant en entonnoir hyperbolique dans lequel un vortex colonnaire à orientation dextrogyre et à diamètre constant est généré. C'est un cylindre d'air et d'eau vaporisée qui coule en flux libre sans frictions avec les parois (rotation extrêmement rapide autour de son axe produisant des milliers de vortex, énergie cinétique ultime, dans le centre d'une masse d'eau qui l'entoure à sa périphérie et dont elle entraîne la rotation dans le même sens mais nettement plus lentement). L'hydrodynamique du vortex colonnaire permet d'augmenter le transfert et l'absorption d'oxygène dissous dans l'eau en rotation. Ce vortex reproduit une trombe marine (qui est une colonne d'air mélangée à de l'eau)
- Les vortex sont générés de façon mécanique, par la pression de l'eau de ville = +/- 3 bars (sans électricité qui génère des pollutions électromagnétiques)
- Les vortex ont des rotations lévogyres (anti-horaires dans l'entonnoir) et dextrogyres (horaires dans les serpentins et l'œuf)
- Les vortex ont des rotations verticales (dans l'entonnoir et l'œuf) et horizontales (dans les serpentins)
- Les vortex ont des rotations circulaires centripètes (entonnoir) & constantes (serpentins & œuf)
- Les formes du Biodynamizer alternent des périodes de hautes et basses pression (lors des accélérations-décélérations de l'eau générées par les formes d'expansions-contractions de ses différentes pièces). Phénomène de cavitation hydrodynamique constaté e.a. dans le vortex colonnaire
 - La Partie aquifère en contact avec l'eau est composée de matériaux conformes avec l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH) qui sont bactéricides:
 - le **cuivre** = bactéricide
 - le **laiton** (cuivre + zinc) = bactéricide
 - I'argent = bactéricide (pour tous les brasages des 10 pièces métalliques du Biodynamizer)
 - L'amplitude des dimensions du Biodynamizer (H= 802 mm) & son état de surface interne très lisse (cuivre) produisent une grande vitesse & énergie cinétique (effet venturi)
 - Toutes les formes intérieures ont des angles arrondis afin de permettre un écoulement très fluide de l'eau comme dans la nature
 - Interactions entre les vortex mécaniques & les champs magnétiques ce qui amplifie l'énergie magnétique
 - Transmissions de fréquences naturelles de dynamisation :
 - > Transmissions de fréquences minérales naturelles qui ne sont pas en contact avec l'eau :
 - o Pierres de lave volcanique,
 - o Galets de marbre de Carrare,
 - o Céramique informée par des micro-organismes efficaces (EM's, certifiés EMRO) qui transmettent à l'eau des fréquences infrarouges (basses fréquences)
 - > Transmissions de fréquences d'énergies universelles:
 - o Ondes de forme émises par les proportions respectant le nombre d'or Phi (1-1,618) se retrouvant dans :
 - ✓ Les 8 trigrammes embossés dans les 2 couvercles,
 - ✓ Les dimensions de l'Œuf pentagonique et son entonnoir hyperbolique qui respectent les proportions du nombre d'or,
 - ✓ La pente des 2 tuyaux de sortie de la forme « Y » qui respecte l'angle d'or (137,5° = 360° 360° * 0.618)
 - ✓ Les dimensions (diamètres et hauteur) des aimants annulaires qui respectent les proportions du nombre d'or (1-1,618)
 - o **Le flacon bleu Ohmère contenant le potentiel d'énergie universelle** (eau de mer, or natif et cristal de roche biterminé)



(14) (15) (16)



Caractéristiques techniques du Biodynamizer

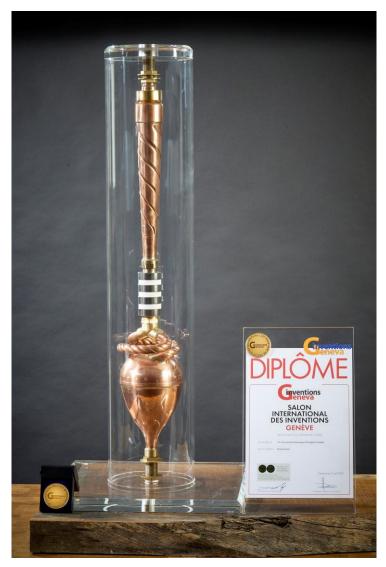
- **Mécanisme** : vortex mécaniques & champs magnétiques & transmissions de fréquences minérales naturelles
- Maintenance : pas d'entretien, pas de consommables
- **Débit**: 3,6 m³/heure (60 L/mn) à 3 bars
- Pression de fonctionnement : min 3 bars max 6 bars. La part aquifère en métal de l'appareil résiste à des pressions jusque 10 bars et est conforme à la Directive Européenne 97/23/CE concernant les équipements sous pression
- Certificat de Conformité des métaux en contact avec l'eau délivré par Eurofins : Tous les matériaux en contact avec l'eau (cuivre & laiton & argent) ont une compatibilité sanitaire conforme à l'arrêté français du 25.06.2020 relatif aux matériaux et produits métalliques destinés aux installations de production, de distribution et de conditionnement qui entrent en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.
- Certificat de conformité en termes de relargage des métaux (cuivre, zinc, argent) dans l'eau destinée à la consommation humaine après passage dans le Biodynamizer délivré par Buildwise (certifié ISO 9001) le 19.12.2022 qui a confirmé que les concentrations de métaux (cuivre, zinc, argent en mg/l) dans l'eau ne dépassent pas les normes légales Européennes (DIRECTIVE (UE) 2020/2184 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine) et belges (l'Annexe XXXI, Partie C paramètres indicateurs, du livre II du Code de l'Environnement constituant le Code de l'Eau) en termes de concentrations après prélèvement direct et après temps de séjour de 1H00, 24H00, 48H00 et 3 semaines dans le Biodynamizer
- Certifié conforme par Belgaqua selon la norme EN1717 (protection conforme VIV0442023 -Conforme moyennant le placement d'une protection de type clapet anti-retour en amont du Biodynamiseur sur l'alimentation du réseau d'eau de ville)
- Certificat d'étanchéité: chaque Biodynamizer est testé à une pression de 10 bars pendant 3 minutes sous eau afin de vérifier son étanchéité
- Garantie légale (2 ans)
- Raccords: ¾' pouce (Ø extérieur 26,4 mm, Ø intérieur 18 mm)
- Dimensions : Longueur + raccords: 90 cm x Ø extérieur cylindre : 16 cm, poids : +/- 19 kg
- Placement : l'appareil doit être raccordé aux tuyauteries via des flexibles diélectriques (multiskin) après le compteur du réseau de distribution d'eau de ville délivrant de l'eau potable et ceci à plus de 80 cm d'une source électrique (arrivée de l'alimentation électrique principale de l'habitation, tableau électrique, ondulateur photovoltaïque...)





Médaille d'or du Biodynamizer au Salon international des inventions de Genève, Suisse (12/04/2025)





Médaille d'or avec félicitations du jury dans la classe d'exposition: *Boissons, Santé, Paramédical, Alimentation, Cosmétiques, Hygiène*







Biodynamizer Prix ISTA au Salon International des Inventions de Genève, Suisse (12.04.2025)





INTERNATIONAL STRATEGY & TECHNOLOGY ALLIANCE (ISTA) – HONG KONG

remis par Prof. Christopher CHAO, Vice-Président (Recherche et innovation) de l'Université Polytechnique de Hong Kong







Prix de l'innovation au SIRHA à Lyon, France (23.09.2021)

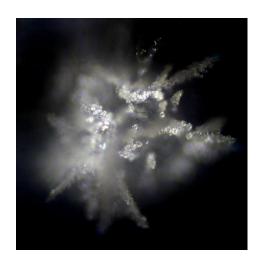




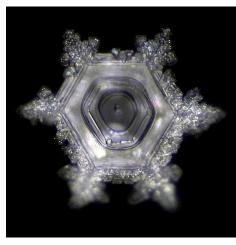
Quelques analyses réalisées par Dynamized Technologies sur l'eau dynamisée

Les Cristaux d'Eau dynamisée

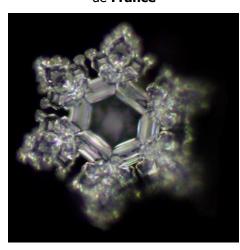
Analyses faites en septembre 2016 & juillet 2019 / E. Braun (Suisse)



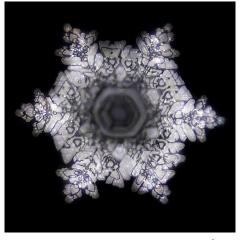
Cristal d'eau du robinet



Cristal d'eau du robinet **dynamisée** de **France**



Cristal d'eau de Montagne des Alpes Suisse



Cristal d'eau du robinet **dynamisée** de **Belgique**



Cristal d'eau du robinet **dynamisée** de **Suisse**

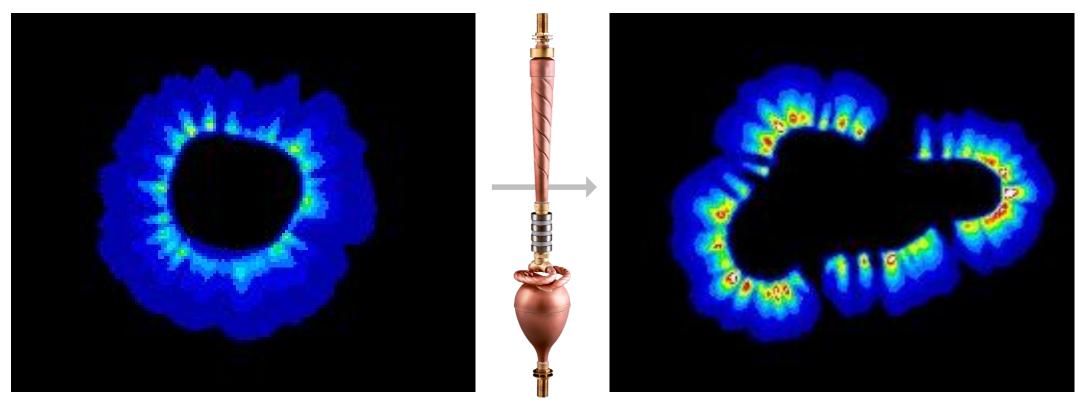
Comparaison d'un cristal d'eau du robinet >< cristaux d'eau du robinet dynamisée provenant de 3 pays différents (France, Belgique & Suisse) => La structure cristallisée hexagonale de l'eau dynamisée est équivalente à celle d'une eau de montagne (6 arborescences structurées de façon fractale et dont la superstructure est symétrique, régulière et redondante)!





La caméra électrophotonique: énergie & tension superficielle

Analyse électrophotonique réalisée par le laboratoire Coramp (imagerie macroscopique par effet de couronne) le 09.07.2019



Eau du robinet: Forme sphérique de la goutte d'eau & Moins d'intensité et de rayonnement lumineux

Eau Biodynamisée: Forme étalée de la goutte d'eau & Plus d'intensité et d'amplitude de rayonnement lumineux

La caméra électrophotonique photographie les **bioluminescences** (*streamers*) dans l'eau et constate pour **l'eau dynamisée**:

- Une forme plus étalée de la goutte d'eau sur l'électrode ce qui indique une baisse de la tension superficielle de l'eau
- Une eau contenant plus d'énergie photonique notamment en termes d'intensité et d'amplitude de rayonnement lumineux.

Biodynamizer®

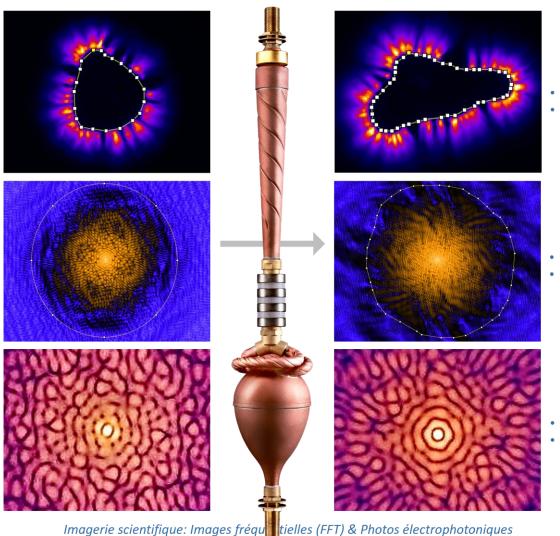


Expertise Electrophotonique (AEP)

Analyse statistique supplémentaire réalisée par le Dr. M. van Wassenhoven en mars 2025 sur base du protocole post mortem du Prof. M. Henry et basée sur les photos électrophotoniques du laboratoire Coramp prises en 2019 et expertisées par le Prof M. Henry. Méthode AEP validée scientifiquement par une publication relue par les pairs le 14.10.2025

Gouttes d'eau du robinet

Gouttes d'eau Biodynamisées



- → d'énergie (lumière/photons)
- ✓ de tension superficielle

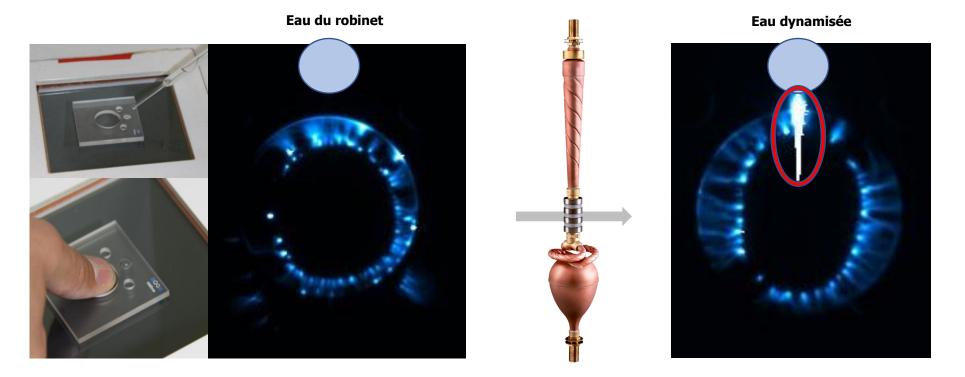
- → d'électrons disponibles
- de basses fréquences

- → structure (plus cohérente)
- → informations (longueurs d'ondes)





La caméra électrophotonique : les ponts photoniques



La caméra électrophotonique observe une nette augmentation de la biocompatibilité énergétique de l'eau dynamisée à l'égard d'organismes vivants (« affinité énergétique » en termes d'occurrences et de quantité d'énergie transmise). Cela est illustré sur la photo ci-dessus par les « ponts photoniques » entre le réceptacle d'eau et le doigt. Les ponts photoniques produits par l'eau dynamisée :

- Se réalisent dans 100% des cas sur 20 doigts (ce qui n'est pas le cas de l'eau du robinet: dans 60% des cas !)
- Sont nettement plus grands et intenses (allant même jusqu'au-delà de la périphérie du doigt tel que visible sur la photo de droite cidessus); phénomène jamais observé jusqu'à présent par la caméra électrophotonique en 10 ans d'existence

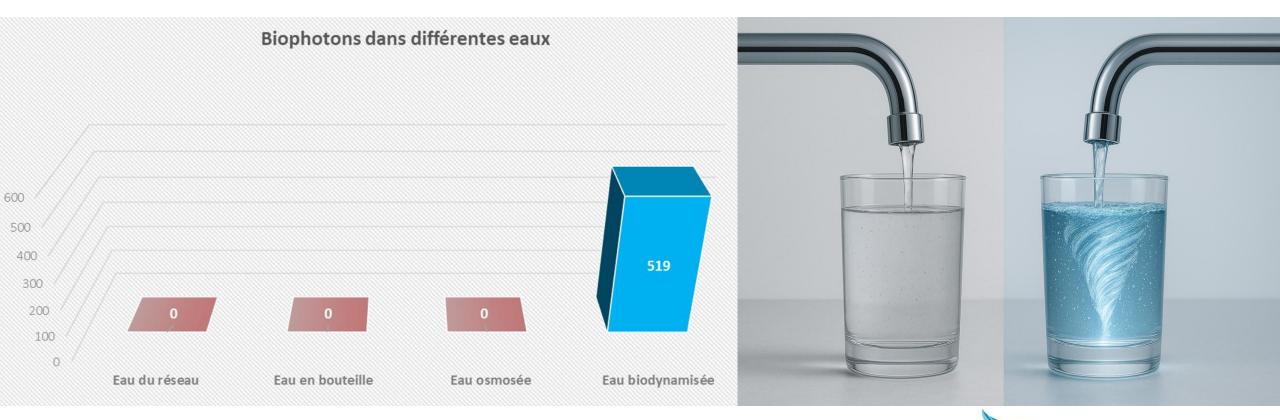


Résultats de l'analyse biophotonique de l'Eau biodynamisée



Analyse acceptée pour publication par un comité de relecture scientifique (*peer review*), par l'editorial Board du South Florida Journal of Development de l'université de Floride du Sud USA le 13.11.2025

1) L'eau du réseau biodynamisée émet beaucoup de lumière sous forme de biophotons (519 RLU/seconde/cm²) ce qui n'est absolument pas le cas des autres eaux mesurées (0 RLU pour les eaux de réseau, bouteille minérale, osmosée)





Résultats de l'analyse biophotonique de l'Eau biodynamisée



- 2) 50% de l'énergie biophotonique (272 RLU) qui vibre dans l'eau biodynamisée vibre dans la gamme spectrale qui active les mitochondries (surnommées les centrales énergétiques de nos cellules qui produisent l'énergie métabolique sous forme d'ATP grâce à la respiration cellulaire) ; Ceci a été observé grâce au filtre de la bande 435 500 nm (gamme spectrale bleu-vert). L'eau biodynamisée est donc une eau qui supporte la santé cellulaire en général et la santé mitochondriale en particulier. Les longueurs d'onde présentes dans l'eau biodynamisée vont convertir l'énergie lumineuse en signaux biochimiques utiles à la santé mitochondriale.
- **3) Cette énergie biophotonique subsiste dans le temps** (persistance temporelle): **après 24H00** on retrouve encore **184 RLU** dans la gamme spectrale 380 630 nm (- 65%) et **168 RLU** dans la gamme spectrale 435 500 nm (- 38%)







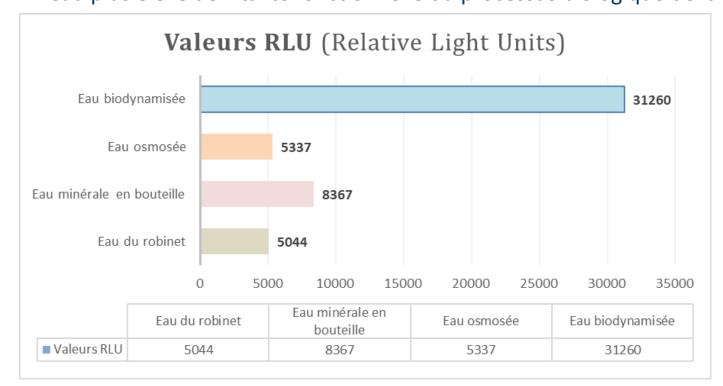




Résultats de l'analyse biophotonique des graines germées



Il y a une corrélation entre le niveau d'énergie (biophotons) constaté dans l'eau biodynamisée et celle observée dans les graines germées: les graines germées arrosées avec de l'eau biodynamisée émettent 6 fois plus de biophotons (31.226 RLU/seconde/cm²) que celles arrosées avec les autres eaux mesurées. Celles-ci émettent entre 73% & 84% de biophotons en moins! Cela démontre que la qualité énergétique de l'eau biodynamisée est transférée au vivant. Cela suggère aussi que le rayonnement biophotonique provenant de l'activité biochimique propre à la graine est complété par l'émission biophotonique de l'eau biodynamisée qui l'amplifie. Ceci permet un niveau plus élevé de vitalité fonctionnelle du processus biologique de la plante.







Analyse biophotonique de graines germées arrosées à l'eau biodynamisée >< autres traitements d'eau



Eau Biodynamisée



Eau du réseau



Eau en bouteille





Eau Osmosée





Graines germées Alfalfa: mesure > 6 jours d'arrosage par pulvérisation de 10 ml d'eau/plateau/jour





Analyse de la tension de surface de l'eau dynamisée

Analyse réalisée selon les normes internationales le 22 juillet 2021 par le laboratoire SGS à Rotterdam (appareil Krüss Easy Dyne)

Comparaison de la tension superficielle d'une eau du robinet et d'une eau du robinet filtrée et dynamisée. Après analyse, il s'avère que l'eau dynamisée par le Biodynamizer possède une **tension superficielle plus basse de**

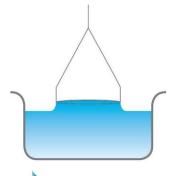
-15% par rapport à l'eau non-dynamisée (66 dynes/cm -> 56 dynes/cm ou mN/m à 20°C et mesuré selon la norme international ASTM D1331).

La **méthode de l'anneau de platine** permet de mesurer la tension superficielle de l'eau: L'anneau est immergé et ensuite retiré vers le haut jusqu'à ce qu'il traverse la surface du liquide. L'étirement de la lamelle d'eau, avant qu'elle ne se rompe, donne la mesure de la tension de surface de l'eau.











Bioélectronique de Vincent (BEV)

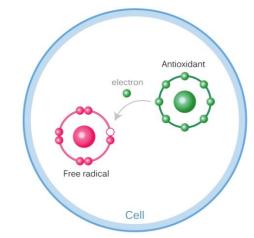
Analyse BEV (Bioélectronique de Vincent): pH (analyse les **protons**) & rH2 (analyse les **électrons**), mesurée par des électrodes étalonnées Hanna Instruments en utilisant les formules du professeur Joseph Orszagh chercheur à l'Université de Mons-Hainaut en Belgique, réalisée par Sylvie Henry Réant, Ingénieur Chimiste ENSCP, Master 2 Biologie, à Rhode Saint Genèse (Belgique) le 19.05.2020





L'analyse **BEV** confirme que le Biodynamizer :

- réduit très significativement le potentiel d'oxydation de l'eau = <u>eau moins oxydée</u> (le rH2 36,3 -> 29,7 soit ≥ 4 millions de fois ; potentiel redox = 385,2 mV -> 209,5 mV),
- augmente le <u>surplus d'électrons disponibles</u> dans l'eau (elle donne des électrons et est donc <u>réductrice</u>) et participe dès lors à combattre les radicaux libres,
- permet d'augmenter la <u>charge électronégative</u> dans l'eau (car réductrice), ce qui devrait permettre de mieux métaboliser les nutriments et favoriser la détoxination cellulaire (en activant les canaux ioniques),
- transforme les minéraux inorganiques en <u>colloïdes</u> ce qui devrait faciliter leur <u>métabolisation</u> ainsi que leur <u>évacuation</u> plutôt par les <u>selles</u> (intestins) que par l'urine (les reins) et éviter de surcharger ceux-ci,
- préserve nettement mieux <u>l'énergie</u> dans l'eau









Analyse des globules rouges : 7 l'oxygène dans l'organisme

Analyse, réalisée avec un microscope Leitz Dialux 20EB grossissements x 100, x 250, x 400, à fond clair et contraste de phase, le 25.07.2025 par le Dr. JC Lebel, directeur médical du centre « Swiss Nutrition & D-Tox » - Interlaken, Suisse. Ces analyses ont été confirmées au microscope Zeiss avec fond clair, grossissement x 200, x 400, par le laboratoire IPR (Institut de Pathologie Romand) du Dr. Seelentag, Lonay Suisse le 10.09.2025



Analyse comparative des globules rouges de sang :

- > Avant avoir bu de l'eau biodynamisée, 80% des globules rouges sont accumulés sous la forme de rouleaux
- Après avoir bu 1 verre d'eau biodynamisée les globules rouges se détachent en quelques minutes et redeviennent libres (il ne reste plus que +/- 10% de globules rouges accumulés en rouleaux)!

Ce désempilement des globules rouges permet :

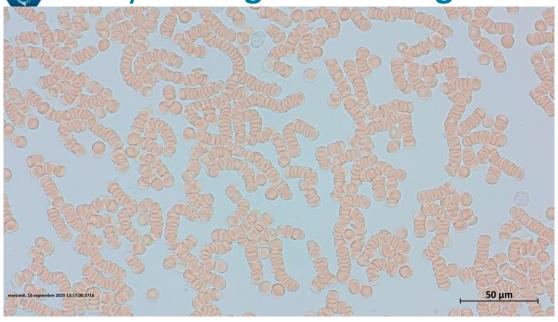
- Une plus grande absorption d'oxygène (se fait sur la totalité de la surface membranaire du globule rouge)
- Une meilleure diffusion d'oxygène dans le métabolisme (la membrane du globule rouge se déforme plus facilement ce qui améliore la fluidité de la circulation sanguine dans les capillaires et augmente sa surface de contact avec les parois capillaires, ce qui accélère les échanges gazeux et métaboliques).

Ceci permet une :

- > Amélioration des capacités physiques,
- Diminution de l'acidité sanguine,
- Meilleure production d'ATP par les mitochondries (principale source d'énergie de la cellule),
- Meilleure efficacité des globules blancs (système immunitaire)



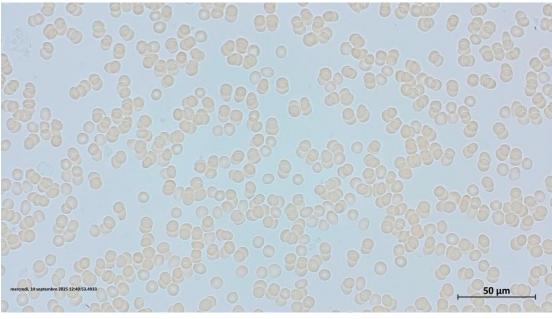
Analyse des globules rouges : 7 l'oxygène dans l'organisme



Microscope Zeiss à fond clair, grossissement x 400: Globules rouges empilés en rouleaux

L'analyse du laboratoire IPR (Institut de Pathologie Romand) du Dr. Seelentag à Lonay en Suisse réalisée le 10.09.2025 confirme le désempilement des rouleaux de globules rouges qui se libèrent après hydratation à l'eau Biodynamisée (90% -> 10% en 13 minutes!) ce qui n'est absolument pas le cas après hydratation à l'eau du robinet!

=> L'eau biodynamisée permet, grâce à son <u>surplus d'électronégativité</u> provenant de son <u>énergie supplémentaire</u> (voire notre <u>analyse</u> <u>biophotonique</u> et <u>électrophotonique</u> à ce sujet), une meilleure circulation sanguine capillaire, une meilleure absorption et diffusion d'oxygène vers les tissus et organes une meilleure circulation sanguine capillaire, une meilleure absorption et diffusion d'oxygène vers les tissus et organes



Microscope Zeiss à fond clair, grossissement x 400: Globules rouges à nouveau libres

	% de Rouleaux globules rouges					
Goutte de sang	90%	40 cl	90%	40 cl	70 %	10%
	11H56 - 12H00	12H06	12H14 - 12H20	12H25	12H29 - 12H34	12H38 - 12H44
	Time line					
		40 cl	hydratation: eau	du robi	net	
				40 cl	hydratation: eau	u Biodynamisée





Combien de temps dure le désempilement > hydratation par l'eau Biodynamisée?

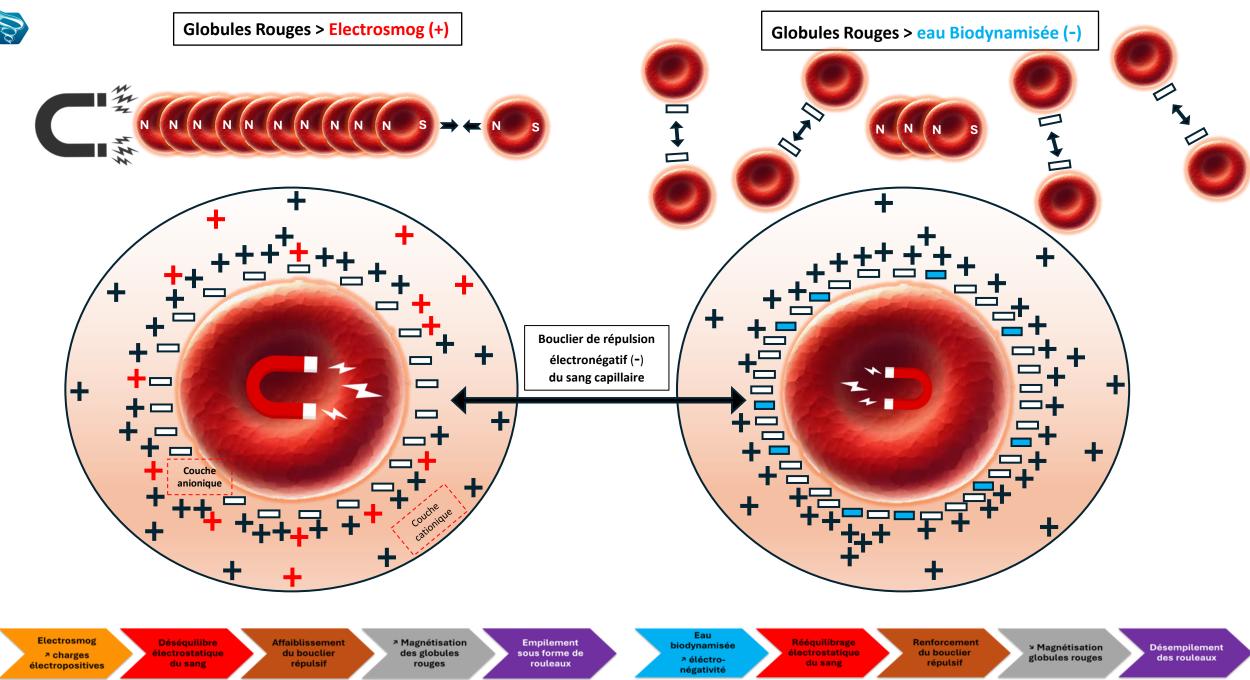


Globules rouges empilés en rouleaux avant et 36 mn après eau du robinet

Globules rouges **libres** entre 30 mn & 9H00 après eau Biodynamisée

- 1/ Quantité d'eau Biodynamisée à boire:
 - ➤ 40 cl toutes les 4 heures, soit +/- 1,6L/jour (quantité d'hydratation journalière normale d'un adulte)
- 2/ Durée de la dynamisation dans la bouteille:
 - Minimum 8 jours! (en bouteille en verre)
- 3/ Démarrage du désempilement des rouleaux:
 - Entre +/- 15 & 30 minutes après avoir bu 40 cl d'eau biodynamisée
- 4/ Désempilement des rouleaux de globules rouges:
 - > De 80% jusque 100% (-> les globules rouges redeviennent libres!)
- 5/ Durée de l'effet de l'eau Biodynamisée sur les globules rouges:
 - 100% pendant 9H00 d'affilée, 50% après 9H00 -> 18H00, 0% > 39H00

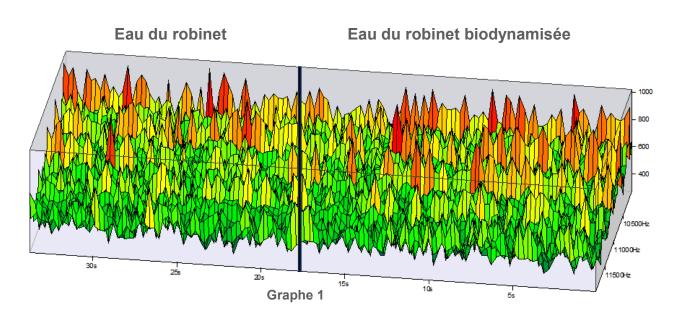


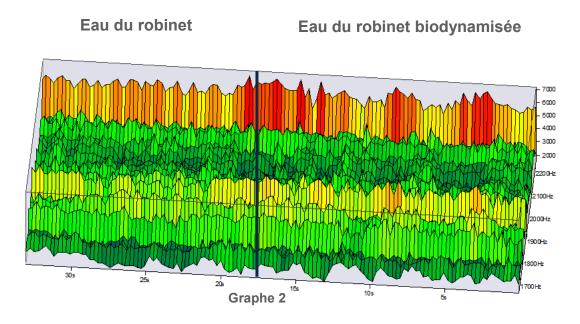




Analyses spectrale de l'eau dynamisée par le Bioscope

Etudes spectrales (Bioscope) commandées par la SA Dynamized Technologies les 23.07.2025 et 13.09.2016 (Pier Rubesa)





Dans l'eau biodynamisée, on remarque :

- Un déplacement de l'intensité d'énergie vers des bandes de fréquences spécifiques (ceci se manifeste par le déplacement des pics d'amplitudes, graphe 1)
- Une pulsation de cette énergie à des rythmes réguliers (périodiques) et systématiques, ce qui démontre une organisation électrodynamique plus structurée et cohérente de l'eau biodynamisée (graphe 2)

Cette réallocation d'énergie et restructuration cohérente de l'eau, aura une influence sur les propriétés physicochimiques et biologiques de l'eau biodynamisée !

Test de germination de graines de moutarde

Analyse réalisée 3 x en octobre, novembre et décembre 2020



Quantités identiques de graines

Paramètres de l'analyse réalisée 3 fois en suivant :

- Arrosage identique 2 x / jour
- Exposition lumière & chaleur identique
- Constats en faveur de l'eau dynamisée :
 - Début de germination plus précoce
 - Volume des graines toujours plus luxuriant
 - Des germes plus grands, plus développés
 - Arrivée à maturité plus rapide
 - Un ensemble plus vert



Eau du robinet

Eau dynamisée





Observations comparatives de 2 groupes de vaches

Conclusions des observations sur la consommation d'eau et production de lait réalisées entre 2020 et 2021:

L'observation comparative de 2 groupes de +/- 60 vaches (exploitation Warzée à Hamois, Belgique), à nourriture égale en termes de quantité et qualité, en stabulation toute l'année, dont un groupe boit de l'eau dynamisée et l'autre pas, induit les observations suivantes dans le groupe buvant de l'eau dynamisée par le Biodynamizer:

- **Z** 23% Consommation d'eau,
- **20%** Production de lait (et une augmentation proportionnelle des matières grasses et protéines)

Consommation d'eau	Eau non - dynamisée	Eau dynamisée	Δ (%)
De juin à sept. 2020	62,11 L/vache/j	76,63 L/vache/j	+ 23 %

Production de lait	2019 (eau non-dynamisée)	2021 (eau dynamisée)	Δ (%)
Lait (L)	24,20	29,01	+ 20 %
Matières grasses (Kg)	0,95	1,13	+ 19 %
Protéines (Kg)	0,81	0,98	+ 21 %





Minéraux et calcaire dans l'eau



Le Biofiltre retient les polluants, mais pas les minéraux !

- La plupart des gens confondent la **filtration**, et donc la **pureté** de l'eau, avec sa **teneur minérale** (soit la quantité de **résidus secs** qu'elle contient après évaporation à 180°C)!
- Une eau du robinet filtrée est une eau dont on a retiré les polluants qui y subsistent malgré leur passage en station d'épuration et qui se mesurent en microgrammes/L = μg/L (soit 1 millionième de gramme). Ces polluants doivent être retirés de l'eau car ils sont nocifs pour notre santé, mais leur quantité infinitésimale ne peut se mesurer par un appareil TDS (Total Dissolved Solids) qui est une mesure d'indication indirecte des minéraux présents dans l'eau en termes de mg/L (soit 1 millième de gramme ou 1 ppm) et qui eux sont bénéfiques pour notre santé.
- Le Biofiltre (retient) les polluants présents en microgrammes = μg/L, mais pas les minéraux présents en milligrammes (mg/l ou ppm) par litre d'eau, et qui ne sont PAS des polluants, mais qui sont bons pour notre santé! Il est donc normal que la minéralité de l'eau filtrée ne change pas lorsqu'elle est mesurée avec un appareil TDS. Cette minéralité donne aussi ce goût plus rond, doux et velouté à l'eau dynamisée.
- L'appareil TDS en mesurant la conductivité électrique de l'eau donne une **indication sur la quantité de résidus secs** présents dans l'eau, soit sa teneur en **ions** (composés inorganiques et organiques) qui sont principalement constitués, à **80%**, de calcium et magnésium. La National Sanitary Foundation (NSF) aux Etats Unis ne certifie pas l'utilisation des appareils de mesure TDS.
- Une eau filtrée n'a donc rien à voir avec une eau adoucie ou osmosée







Importance de la préservation des minéraux dans l'eau

- Nous voulons préserver les minéraux inorganiques dans l'eau car ils sont bons pour notre santé!
- En effet, les minéraux contenus dans l'eau de ville participent entre 20% et 50% à l'Apport Nutritionnel Conseillé en calcium et magnésium pour une personne*. Le calcium participe à la santé osseuse, a un rôle bénéfique pour l'hypertension, les accidents cardio-vasculaires, les cancers du côlon. Le magnésium lui est impliqué dans l'activation de plus de 300 systèmes enzymatiques, combat la fatigue, le diabète et les insuffisances coronariennes ainsi que l'ostéoporose... Sachant que la population moyenne a une carence moyenne de calcium de +/- 40% (besoins nutritionnels moyens) et même de 70% pour le magnésium, il nous semble dès lors essentiel de boire une eau minéralisée dont la teneur minérale se situe entre 200 et 500 mg/L **!



^{*} Source: Etude sur l'absorption du calcium et du magnésium dans des eaux minérales naturelles, Patrice Fardellone, CHU Amiens, Université Picardie Jules-Verne, 2015; « Les éléments minéraux présents dans l'eau du robinet, en participant à l'apport minéral quotidien nécessaire au bon fonctionnement de l'organisme, ont un rôle bénéfique certain sur la santé. Le calcium présent dans l'eau pourrait également jouer un rôle dans la protection contre les maladies cardio-vasculaires. Le rôle du calcium dans l'élimination des graisses et la régulation du cholestérol sanguin est également reconnu » (source Ministère de la Santé, France 2006).

^{**} L'OMS (Organisation Mondiale de la Santé) parle d'un « optimum en dessous de 1.000 mg/litre ». Le Conseil supérieur d'hygiène publique de France fixe dans ses décrets de 1990 et 1995 relatifs à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine la quantité de résidus secs, après dessiccation à 180 °C, à maximum 1.500 mg/litre.





Il est néanmoins aussi important de traiter le calcaire (tartre composé de calcium & magnésium) afin de préserver votre boiler et vos appareils ménagers!

C'est pourquoi le Biodynamizer va **traiter le calcaire** de toute l'eau de la maison afin de le rendre inoffensif (soit un calcaire qui s'incruste nettement moins) : le calcaire est transformé en une sorte de poudre blanche pulvérisée et friable. Le calcaire n'est donc pas retiré comme le fait un adoucisseur (échange ionique entre le calcaire et du sel) mais transformé afin de le rendre plus facile à nettoyer.





1/ Test bouilloire (octobre 2023): Eau chauffée à **60°C** & **90°C** dans des récipients identiques et constat visuel de la différence de structure **cristalline du calcaire** qui flotte à la surface de l'eau.

- Le calcaire dans l'eau du robinet non-dynamisée s'agrège en clusters de calcaire (qui s'agglomère) en suspension sur l'eau, répartie de façon éparse sur la surface de l'eau.
- Le calcaire dans l'eau du robinet dynamisée se présente sous la forme d'une fine pellicule **pulvérisée** en suspension sur l'eau, répartie sur toute la surface de l'eau.

Eau non-dynamisée



Eau dynamisée











2/ Test casseroles (octobre 2023): Eau chauffée à 60°C & **90°C** dans des casseroles identiques et constat visuel de la différence de structure cristalline:

- Le calcaire dans l'eau du robinet non-dynamisée est en suspension de façon éparse sur la surface de l'eau où il s'agrège (eau transparente); après évaporation, il se dépose dans le **fond de la casserole** sur une surface plus concentrée en étant plus collant et incrustant.
- Le calcaire dans l'eau du robinet dynamisée est en dissolution dans l'eau (eau plus opaque), il a une structure plus fine et pulvérisée; après évaporation, il se dépose dans le **fond** de la casserole en se répartissant sur une plus grande surface et en ayant une texture plus soyeuse (comme une fine poudre blanche), moins incrustante, ce qui permet de l'éliminer plus facilement

Eau non-dynamisée Eau dynamisée





3/ Test Buildwise (mars 2024)

Observation de la différence de quantité de calcaire dans un boiler/chauffeeau (circuit ouvert : 10 litres prélevés toutes les 30 mn) réglé à 75°C pendant 30 jours (11.01.2024 au 08.03.2024) dans l'eau du robinet (30°F) dynamisée >< non-dynamisée ; procédure Evacode CCN/PN/NBN- 917.

Constat:

Dans le boiler contenant de l'eau dynamisée il y a 12% de quantité de dépôts calcaires en moins (fond du boiler et résistances électriques) car ce calcaire a été pulvérisé et a donc été plus facilement évacué :

- La masse de tartre subsistant autour des résistances et dans le fond du boiler diminue
- Le Biodynamizer a une capacité effective de réduire la formation de dépôts de calcaire





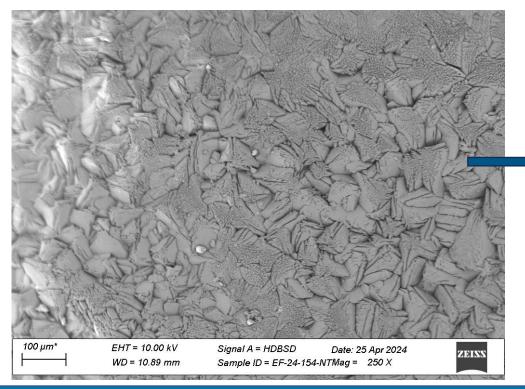


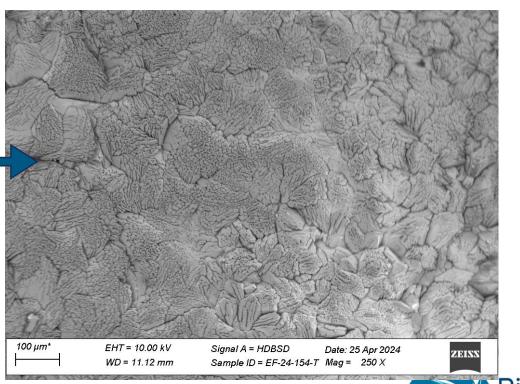
4/ Test Buildwise (mars 2024) Analyse au microscope électronique à balayage (MEB) avec EDS ("Energy Dispersive X-ray Spectroscopy")

Observation de la différence de structure minéralogique du tartre formé (morphologie et agencement) et resté dans 2 boilers dont l'un contient de l'eau dynamisée et l'autre de l'eau non-dynamisée ;

Constat : Le calcaire dans l'eau non-dynamisée se présente en effet plus sous la forme de fragments, alors que le calcaire

dans l'eau dynamisée se présente plus sous la forme de « *brocoli* » ; « les cristaux observés sur le tartre provenant de l'installation traité au Biodynamiseur semblent localement un peu plus fragmentés et montrent un agencement un peu plus chaotique ».







Coûts et placement



Economies réalisées grâce aux appareils (Biofiltre + Biodynamizer)



Car l'eau du robinet coûte 150 fois moins chère que l'eau de en bouteille!

		^	
Economia F		>> COLIT EALL	MINERALE EN BOUTEILL
Economie i	AU DYNAWISEE	>< L.UUT EAU	IVIINEKALE EN BUUTEII

Appareils amortis en 4 ans

Economie de +/- € 20.000 sur 20 ans

Economie EAU DYNAMISEE >< COÛT EAU MINERALE EN BOUTEILLE & ADOUCISSEUR

Appareils amortis en 2 ans

Economie de +/- € 30.000 sur 20 ans

Economie EAU DYNAMISEE (appareils financés dans Prêt hypothécaire) >< COÛT EAU EN BOUTEILLE & ADOUCISSEUR

Appareils amortis immédiatement (épargne mensuelle de +/- € 100)

Economie de +/- € 25.000 sur 20 ans





La simplicité d'une solution globale

Le Biofiltre et le Biodynamizer se placent juste après le compteur d'eau de ville. Il faut compter un espace de +/- 2 m² pour les placer.

Une solution globale à tous les robinets de la maison :

✓ Eau **Filtrée** : Biofiltre

✓ Eau **Dynamisée**: Biodynamizer

Simplicité de placement :

✓ Placement par n'importe quel plombier professionnel

- ✓ Mesures standard (raccords en laiton 3/4': Ø ext. 26,4 mm- Ø int. 18 mm)
- ✓ Les appareils fonctionnent sans électricité, sans évacuation d'eau et sans utilisation de sel ni d'agents **chimiques** (seule la cartouche du filtre doit être remplacée tous les 150m³ et max tous les ans)
- ✓ Biodynamizer: Pas d'entretien, pas de consommables
- ✓ En cas de déménagement, vous le reprenez avec vous !







Conclusion



Les bénéfices d'une eau filtrée & biodynamisée





Une eau du robinet filtrée





Un goût plus rond





Une gestion du calcaire





Une solution écologique

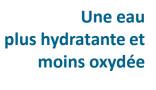




Une solution économique



Biodynamizer













Une eau contenant plus d'énergie photonique





Désempilement des globules rouges











DYNAMIZED TECHNOLOGIES s.a.

Sentier Muraes 10, 1440 Braine le Château Belgique

N° d'entreprise: 0646898542

N° TVA: BE 0646.898.542

www.biodynamizer.com

team@biodynamizer.com





