

# DYNAMISER



Waterflow IN



Biodynamizer®  
Enjoy the natural movement of life

Inspired by nature  
to rediscover the nature of water.

Made by Dynamized Technologies s.a. - Belgium

Produced in  

[www.biodynamizer.com](http://www.biodynamizer.com)

Waterflow OUT

# LES 3 PRINCIPES DE BASE DE LA DYNAMISATION DE L'EAU

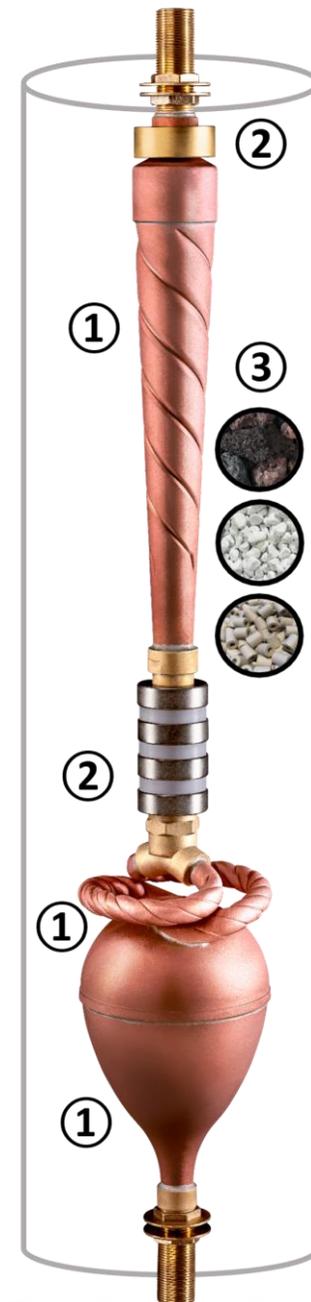
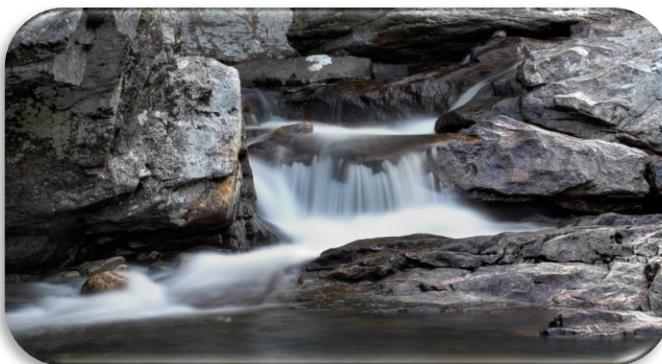
① **LES VORTEX NATURELS :**  
le mouvement naturel de l'eau dans la nature c'est le **vortex** (vortex verticaux et longitudinaux)



② **LE MAGNETISME :**  
Le Soleil et la Terre émettent du magnétisme qui se communique à l'eau & ses minéraux



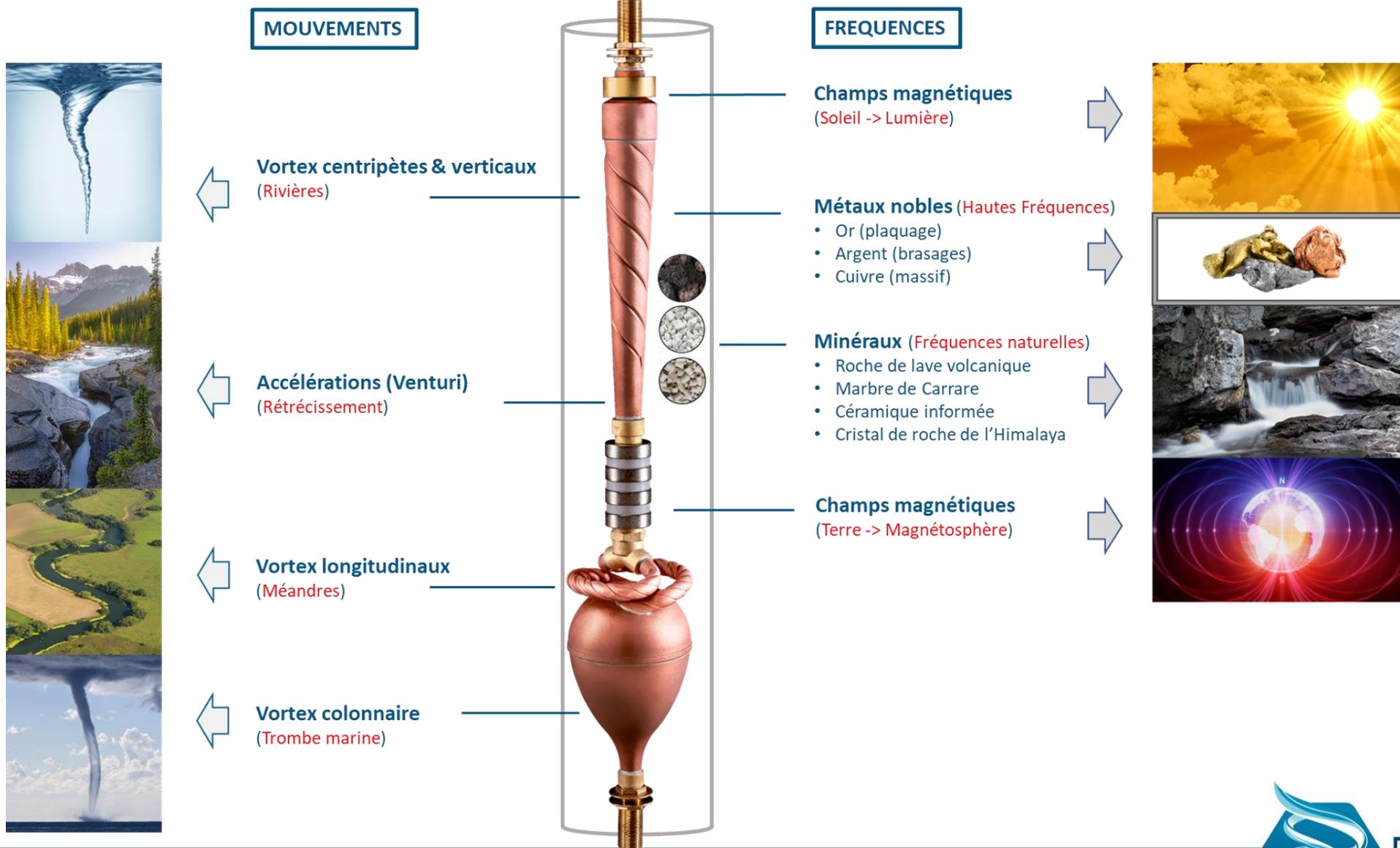
③ **LES FREQUENCES MINERALES NATURELLES :**  
L'eau capte les énergies émises par les minéraux



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life



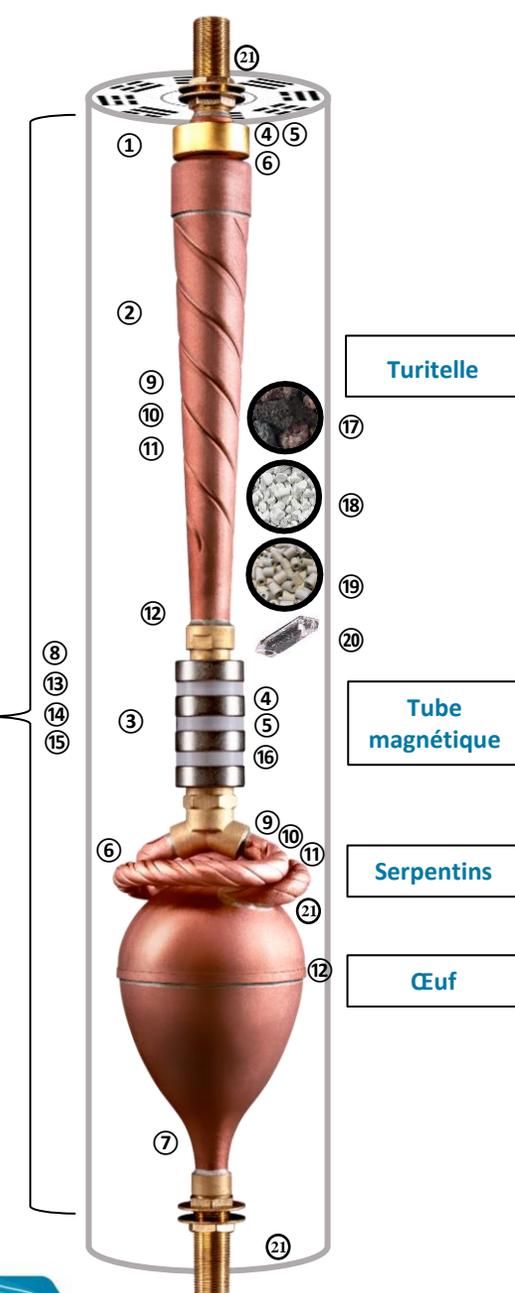
# LE BIOMIMÉTISME: INSPIRÉ PAR LA NATURE POUR RETROUVER LA NATURE DE L'EAU





# LES 21 PRINCIPES DE DYNAMISATION APPLIQUÉS DANS LE BIODYNAMIZER

- ① • **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)
- ② • **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
- ③ • **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 (accélération 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
- ④ • 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
- ⑥ • **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
- ⑦ • **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)
- ⑧ • Les vortex sont générés de façon **mécanique**, par la pression de l'eau de ville = +/- 3 bars (sans électricité qui génère des pollutions électromagnétiques)
- ⑨ • Les vortex ont des **rotations lévogyres** (anti-horaires dans l'entonnoir) **et dextrogyres** (horaires dans les serpentins et l'œuf)
- ⑩ • Les vortex ont des rotations **verticales** (dans l'entonnoir et l'œuf) et **horizontales** (dans les serpentins)
- ⑪ • Les vortex ont des **rotations circulaires centripètes** (entonnoir) & **constantes** (serpentins & œuf)
- ⑫ • Les formes du Biodynamizer alternent des périodes de **hautes et basses pression** (lors des accélérations-décélération 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
- ⑬ • 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
  - l'**argent** = bactéricide (pour tous les brasages des 10 pièces métalliques du Biodynamizer)
- ⑭ • 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)
- ⑮ • Toutes les **formes intérieures ont des angles arrondis** afin de permettre un écoulement très fluide de l'eau comme dans la nature
- ⑯ • **Interactions entre les vortex mécaniques & les champs magnétiques** ce qui amplifie l'énergie magnétique
- ⑰ • **Transmissions de fréquences naturelles de dynamisation :**
  - **Transmissions de fréquences minérales naturelles** qui ne sont pas en contact avec l'eau :
    - **Pierres de lave** volcanique,
    - Galets de **marbre** de Carrare,
    - **Céramique informée par des** micro-organismes efficaces (**EM's**, certifiés EMRO) qui transmettent à l'eau des fréquences infrarouges (basses fréquences)
    - **Cristal de roche** bi terminé de l'Himalaya
  - **Transmissions de fréquences d'énergies subtiles:**
    - **Or**: le 1<sup>er</sup> aimant annulaire est plaqué or 24 carats « Au » qui permet de transmettre la haute fréquence de dynamisation à l'eau
    - **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 ( $137,5^\circ = 360^\circ - 360^\circ * 0.618$ )
      - ✓ **Les dimensions** (diamètres et hauteur) **des aimants annulaires** qui respectent les proportions du **nombre d'or** (1-1,618)



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BIODYNAMIZER

- **Mécanisme** : vortex mécaniques & champs magnétiques & transmissions de fréquences minérales naturelles
- **Maintenance** : pas d'entretien, pas de consommables
- **Débit** : 3,6 m<sup>3</sup>/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, onduleur photovoltaïque...)



**Biodynamizer**<sup>®</sup>  
Enjoy the natural movement of life

# PRIX DE L'INNOVATION AU SIRHA 2021 !

**WINNER**

**SIRHA+  
INNOVATION  
AWARDS**

Salon International de la restauration,  
de l'hôtellerie et de l'alimentation





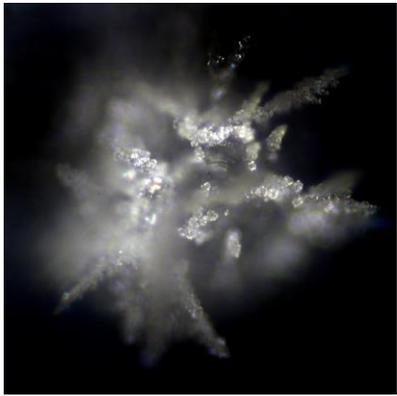
Dynamized  
Technologies s.a.

# QUELQUES ANALYSES RÉALISÉES PAR DYNAMIZED TECHNOLOGIES SUR L'EAU DYNAMISÉE

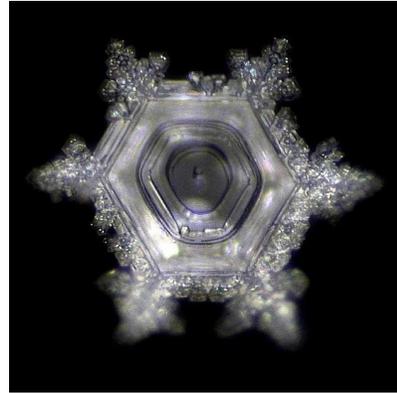
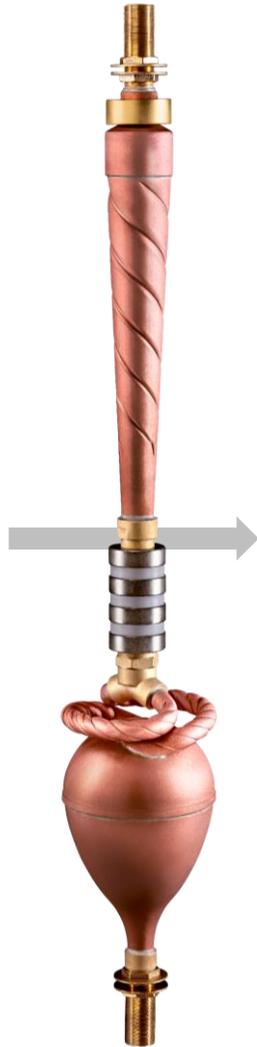


# LES CRISTAUX D'EAU DYNAMISÉE

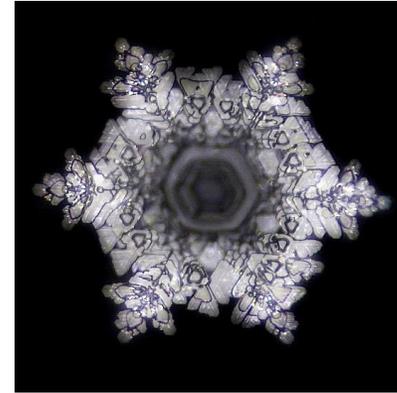
Analyses faites en septembre 2016 & juillet 2019 / E. Braun (Suisse)



Cristal d'eau du **robinet**



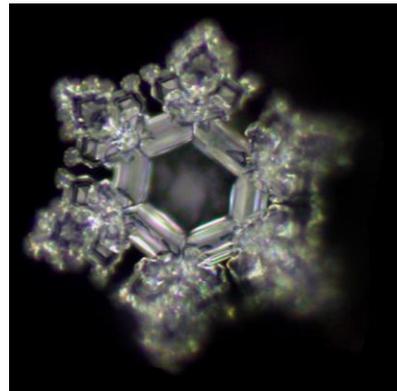
Cristal d'eau du robinet **dynamisée**  
de **France**



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



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



**Cristal d'eau de Montagne**  
des **Alpes Suisse**

Comparaison d'un cristal d'eau du robinet >< cristaux d'eau du robinet dynamisée provenant de 3 pays différents (Rhode St. Genèse en Belgique, Brens en France & Uttigen en 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)!

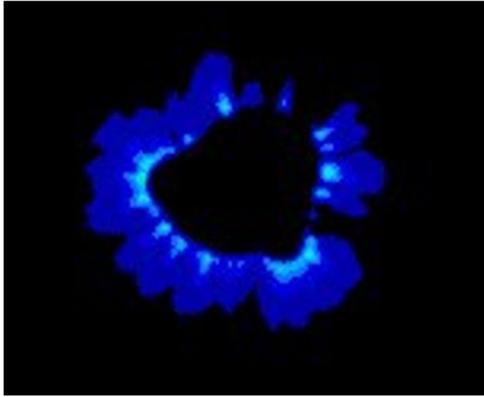


**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life

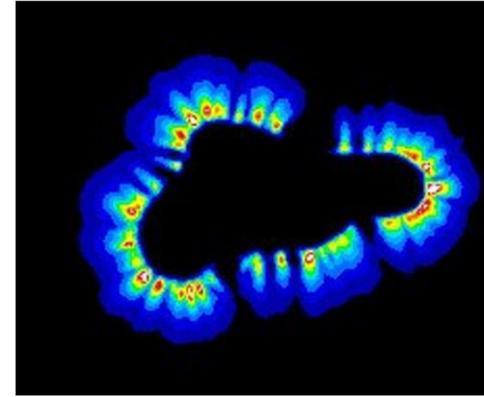


# LA CAMÉRA ÉLECTROPHOTONIQUE: ÉNERGIE & TENSION SUPERFICIELLE

Analyse électrophotonique réalisée par le laboratoire Coramp (imagerie macroscopique par effet de couronne) le 09.07.2019 dont les photos électrophotoniques sont traitées par un logiciel scientifique de traitement d'image développé par Raymond Herren ingénieur en électronique du CNRS (Centre de Recherche National Scientifique, France) /+ Expertise mathématique et statistique du Prof. M. Henry le 29.08.2019



*Eau du robinet: Forme sphérique de la goutte d'eau  
Moins d'intensité et de rayonnement lumineux  
(couronne & flammèches/streamers)*



*Eau dynamisée: Forme étalée de la goutte d'eau  
(indique une baisse de la tension superficielle de l'eau)  
& Plus d'intensité et d'amplitude de rayonnement  
lumineux (couronne & flammèches/streamers)*

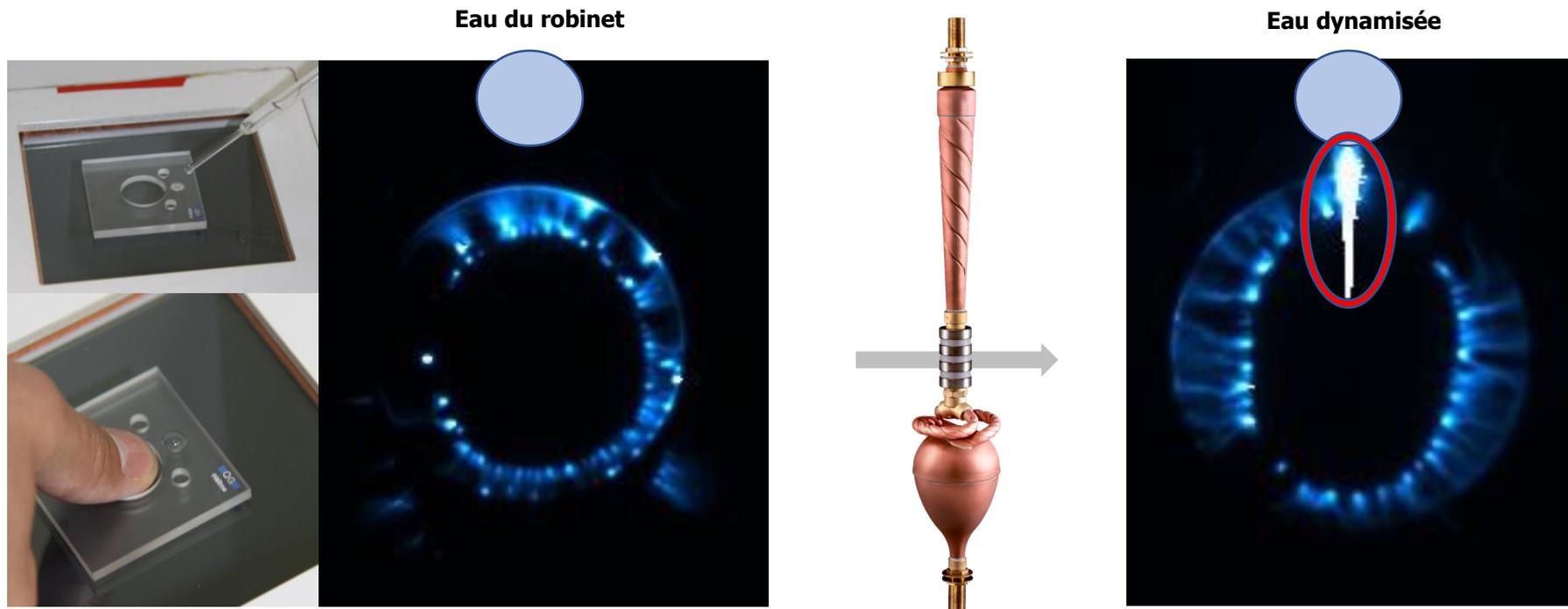
La caméra électrophotonique photographie les **bioluminescences** (*streamers*) dans l'eau (captation des photons présents à concurrence de 10.000 photons/pixel qui peuvent être convertis en énergie/joules) et constate pour **l'eau dynamisée**:

- 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 (focalisation) et d'amplitude de rayonnement lumineux**.



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life

# LA CAMÉRA ÉLECTROPHOTONIQUE : LES PONTS PHOTONIQUES



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

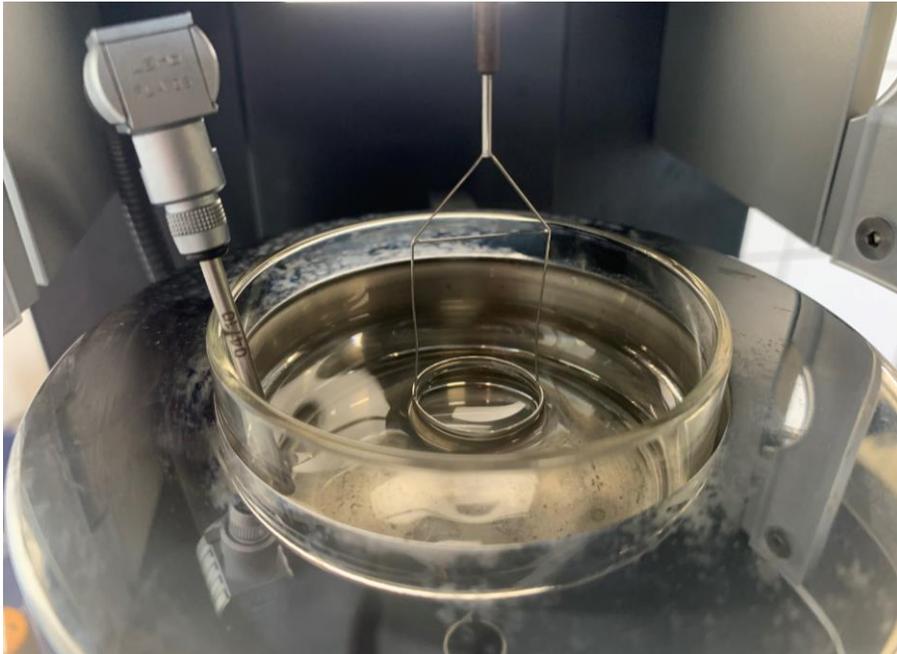
- Se réalisent dans **100% des cas sur 20 doigts** (ce qui n'est pas le cas de l'eau du robinet)
- Sont nettement **plus grands et intenses** (pénètrent même souvent à l'intérieur même du réceptacle sur lequel sont disposés les doigts tel que visible sur la photo de droite ci-dessus) ; phénomène jamais observé jusqu'à présent par la caméra électrophotonique en 10 ans d'existence

# ANALYSE DE LA TENSION DE SURFACE DE L'EAU DYNAMISÉE

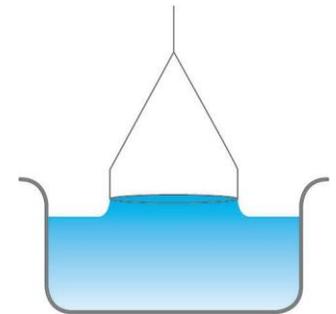
Analyse réalisée selon les normes internationales le 22 juillet 2021 par le laboratoire SGS à Rotterdam (appareil Krüss Easy Dyne)

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 en 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.



**SGS**



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life



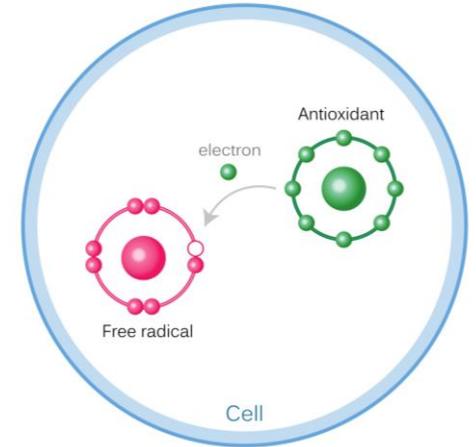
# BIOÉLECTRONIQUE DE VINCENT (BEV)

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 (le rH2 36,3 -> 29,7 soit  $\simeq$  4 millions de fois ; potentiel redox = 385,2 mV -> 209,5 mV),**
- **augmente le surplus d'électrons disponibles dans l'eau et participe donc à combattre les radicaux libres,**
- **permet d'augmenter la charge électronégative dans l'eau (car réductrice) ce qui devrait permettre de mieux métaboliser les nutriments et favoriser la détoxination cellulaire,**
- **transforme la forme ionique des minéraux inorganiques en forme colloïdale ce qui devrait faciliter leur évacuation plutôt par les selles (intestins) que par l'urine (les reins) et éviter de surcharger ceux-ci,**
- **préserve nettement mieux l'énergie dans l'eau**



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life



# TEST DE GERMINATION DE GRAINES DE MOUTARDE

Analyse réalisée 3 x en octobre, novembre et décembre 2020



**Eau du robinet**

**Eau dynamisée**

- Paramètres de l'analyse réalisée 3 fois en suivant :
  - Quantités identiques de graines
  - 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 important
  - Des germes plus grands, plus développés
  - Arrivée à maturité plus rapide
  - Un ensemble plus vert



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life

# 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 l'un boit de l'eau dynamisée et l'autre pas induit les observations suivantes dans le groupe buvant de l'eau filtrée et dynamisée par le Biodynamizer:

-  **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	$\Delta$ (%)
De juin à sept. 2020	62,11 L/vache/j	76,63 L/vache/j	<b>+ 23 %</b>

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



**Biodynamizer®**  
Enjoy the natural movement of life



Dynamized  
Technologies s.a.

# LA GESTION DU CALCAIRE

# LE BIODYNAMIZER: UNE GESTION ÉCOLOGIQUE DU CALCAIRE

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 devient une **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**. C'est ce que l'on appelle une **gestion écologique du calcaire**.

Ce traitement a été constaté de façon **empirique** (test casseroles-bouilloires) et de façon **scientifique** (Buildwise).



# LE BIODYNAMIZER: UNE GESTION ÉCOLOGIQUE DU CALCAIRE

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 du robinet

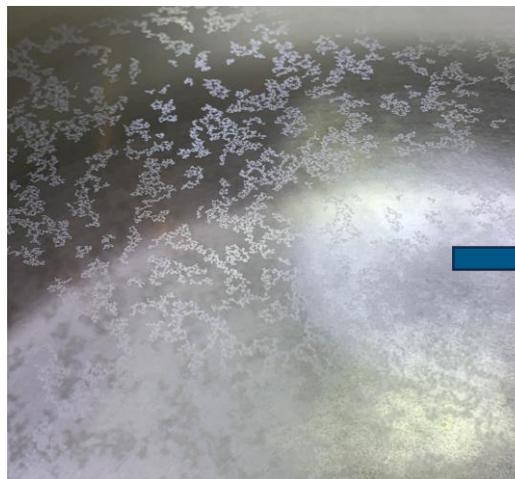
Eau dynamisée



# LE BIODYNAMIZER: UNE GESTION ÉCOLOGIQUE DU CALCAIRE

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 qui est en suspension est réparti sur **la totalité** de la surface de l'eau et aussi 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 du robinet

Eau dynamisée



# LE BIODYNAMIZER: UNE GESTION ÉCOLOGIQUE DU CALCAIRE

## 3/ Test Buildwise (mars 2024)

Observation de la différence de quantité de calcaire dans un **boiler/chauffe-eau** (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 CC CCN/PN/NBN- 917.

(voir rapport complet sur le site web [www.biodynamizer.com](http://www.biodynamizer.com))

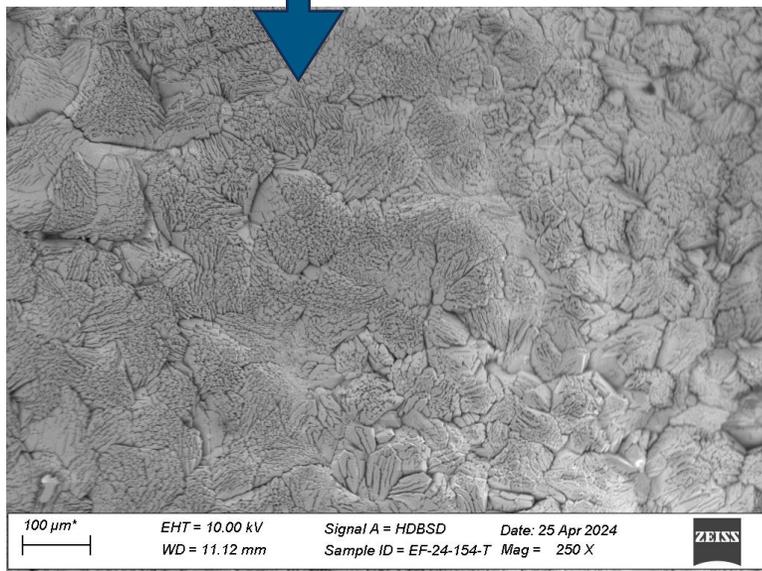
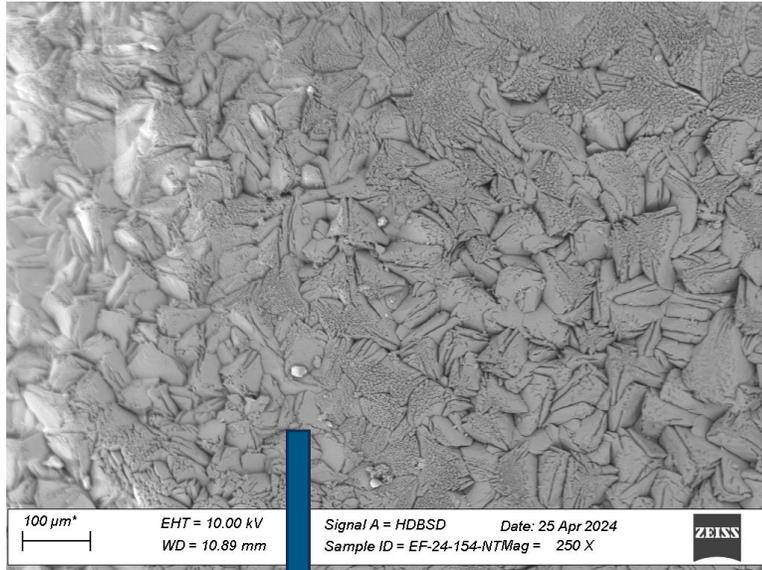
### Constat :

**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**



# LE BIODYNAMIZER: UNE GESTION ÉCOLOGIQUE DU CALCAIRE



## 4/ Test Buildwise (mars 2024)

Observation de la **différence de structure minéralogique du tartre** (morphologie et agencement) **formé et resté dans 2 boilers** dont l'un contient de l'eau dynamisée et l'autre de l'eau non-dynamisée ; Analyse au **microscope électronique à balayage (MEB)** avec EDS (*"Energy Dispersive X-ray Spectroscopy"*) ; procédures internes SP/MIC/6.05 sur base de NBN EN 12326-2 (2010) et SP/MIC/6.07 (voir rapport complet sur le site web [www.biodynamizer.com](http://www.biodynamizer.com))

**Constat : « 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 »** (le calcaire dans l'eau non-dynamisée se présente en effet plus sous la forme de plaquettes en paquet, alors que le calcaire dans l'eau dynamisée se présente plus sous la forme de « *chou-fleur* »)