



BUVEZ MIEUX ! DYNAMISEZ VOTRE EAU COMME UNE EAU DE MONTAGNE

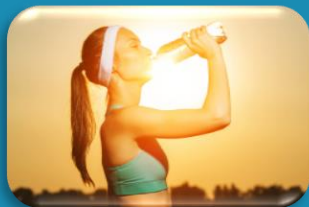
LES BÉNÉFICES DE L'EAU DYNAMISÉE

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



Une eau :

- **Plus d'énergie**



- **Plus hydratante**



- **Moins oxydante**



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**





PURIFIER

BIOFILTRE : LE PRINCIPE

- Filtration par **adsorption**: **charbon actif**, mélangé à des **billes micronisées de polyéthylène** et une **fibre poreuse (Aqualen®)** dans laquelle il y a de **l'argent ionisé**. Cette combinaison va **retirer la plupart des polluants** qui seraient encore présents dans l'eau de ville tout en **préservant les minéraux** (ce que ne fait pas un *osmoseur* !).
- Les minéraux sont d'ailleurs essentiels pour notre **santé** notamment parce qu'ils contiennent des **oligo-éléments** (qui sont entièrement métabolisés), mais aussi du magnésium et du calcium. Les minéraux contenus dans l'eau participent entre 20% et 50% à l'Apport Nutritionnel Conseillé (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 ...
- Le **calcaire** n'est donc pas retenu par le filtre comme le ferait un *adoucisseur*, mais il sera **restructuré** par le Biodynamizer® (et au-delà de 40°F par le **Biolimescaler®**) pour réduire les problématiques liées au calcaire (il va transformer la structure cristalline du calcaire de calcite en aragonite, soit une poudre blanche qui ne s'incruste pas et s'évacue facilement).





Dynamized
Technologies s.a.

ANALYSE DYNAMIZED TECHNOLOGIES DÉCEMBRE 2022

- 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 limites légales** ! (selon la Directive 2020/2184 sur l'Eau Destinée à la Consommation Humaine) **ou dépassent les seuils de précaution admis (valeurs sanitaires maximales)** car la prudence sanitaire nous fait considérer les **métabolites de pesticides filtrés comme pertinents**. Ces polluants n'ont donc pu être 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**.



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 purification de l'eau**.

RÉSULTATS DE L'EAU DU ROBINET EN BELGIQUE APRÈS TRAITEMENT

20 Polluants en µg/L	% de filtration Biofiltre + Biodynamizer
Chloroform (chlore)	< 99%
Cuivre (métaux lourds)	< 99%
Chlorine (chlore)	< 95%
Chloridazone-methyl-desphenyl (herbicide)	> 91 %
Chloridazone-desphenyl (herbicide)	> 91 %
Chlorthalonil M 12 (fongicide foliaire)	> 91 %
Métolachlore acide éthanesulfonique (herbicide)	> 91 %
Métolachlor NOA 413173 (herbicide)	> 91 %
2,6-Dichlorobenzamide (fongicide & herbicide)	> 91 %
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (herbicide)	> 91 %
Desethyl-atrazine (herbicide)	> 91%
Dimethachlor CGA 369873 (herbicide)	> 91 %
Métazachlore acide éthanesulfonique (herbicide)	> 91 %
Aphtiria (parasiticide)	90%
Aluminium (métaux lourds)	< 87%
Fer (métaux lourds)	< 87%
Nickel (métaux lourds)	> 84%
Plomb (métaux lourds)	= 83 %
Perchlorates (résidus de chloration)	> 64%
Chlorates (herbicide, pesticide inorganique)	= 14%





RÉSULTATS DE L'EAU DU ROBINET EN BELGIQUE APRÈS TRAITEMENT

Analyse comparative de l'eau du robinet en Belgique avant et après traitement par le Biofiltre (filtre à charbon actif) + Biodynamizer (dynamiseur d'eau) dont le prélèvement date du 14.12.2022 et réalisée par un laboratoire indépendant (Euraceta-Eurofins) d'analyses et de contrôles environnementaux, toxicologiques & agro-alimentaires accrédité par BELAC (organisme belge d'accréditation) ; Recherche de 310 polluants, prélevés sous accréditation, dont des métaux lourds, médicaments, phtalates, plastifiants, microplastiques, hormones et pesticides organiques

Analyse du % de filtration réalisé par le Biofiltre + Biodynamiser sur des métaux lourds + des chlorates + des pesticides organiques et métabolites de pesticides organiques (substances actives des pesticides) considérés comme pertinents par certaines autorités sanitaires (standards ISO 17294-2, ISO 15923-1, ISO 15061, ISO 7393/2, ISO 10304-1)					
Polluants µg/l	% de filtration minimum	% de filtration moyen (cumulé)	Avant traitement (µg/l)	Après traitement (µg/l)	Limites légales (µg/l) (Dir UE 2020/2184) ou Seuils de précaution admis
Nickel (métaux lourds)	> 84%		11,7	< 2	20
Plomb (métaux lourds)	= 83%		9,3	1,6	5
Chlorates (herbicide, pesticide inorganique)	= 14%		140	120	250
Perchlorates (résidus de chloration)	> 64%		1,1	< 0,5	-
Desethyl-atrazine (herbicide)	> 35%	> 91%	0,062	< 0,05	La filtration permet de rester sous les seuils de concentration légaux admis par la Directive Européenne 2020/2184 du 16.12.2020 sur l'EDCH (de 0,03 à 0,1µg/l par molécule individuelle & 0,5 µg/l pour la somme de toutes les molécules des métabolites des pesticides organiques) ; [La prudence sanitaire nous fait considérer tous ces métabolites comme pertinents (critère évolutif et souvent soumis, à un vide juridique, des incohérences réglementaires au sein de l'UE, ou une méconnaissance scientifique !)]
2,6-Dichlorobenzamide (fongicide & herbicide)	> 46 %		0,035	< 0,02	
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (herbicide)	> 38 %		0,064	< 0,05	
Chlorthalonil M 12 (fongicide foliaire)	> 83 %		0,11	< 0,02	
Dimethachlor CGA 369873 (herbicide)	> 27 %		0,026	< 0,02	
Métolachlore acide éthanesulfonique (herbicide)	> 80 %		0,093	< 0,02	
Chloridazone-desphenyl (herbicide)	> 99 %		2	< 0,02	
Chloridazone-méthyl-desphenyl (herbicide)	> 92 %		0,23	< 0,01	
Métazachlore acide éthanesulfonique (herbicide)	> 17 %		0,023	< 0,02	
Metolachlor NOA 413173 (herbicide)	> 73 %		0,07	< 0,02	
Par ailleurs, l'analyse n'a pas retrouvé dans l'eau de ville les médicaments, hormones glyphosate, plastifiants ou phtalates recherchés					
Analyse du % de filtration réalisé par le Biofiltre sur plusieurs polluants constitués de Métaux lourds + Pesticides organiques à des concentrations 10 fois plus élevées que dans l'eau potable (Directive Européenne 2020/2184 du 16.12.2020 sur l'EDCH) faite par le Fabricant Aquaphor en décembre 2021 (standard ONORM EN 14898)					
	% de réduction (fonction du débit et de la capacité utilisée)	Analyse faite par le Fabricant du Biofiltre en décembre 2021			
Chlorine	≥ 90%				
Chloroform	90%				
Cuivre (métaux lourds)	80%				
Aluminium (métaux lourds)	< 87%				
Fer (métaux lourds)	< 87%				
Aphiria (parasiticide)	90%				



DYNAMISER

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)



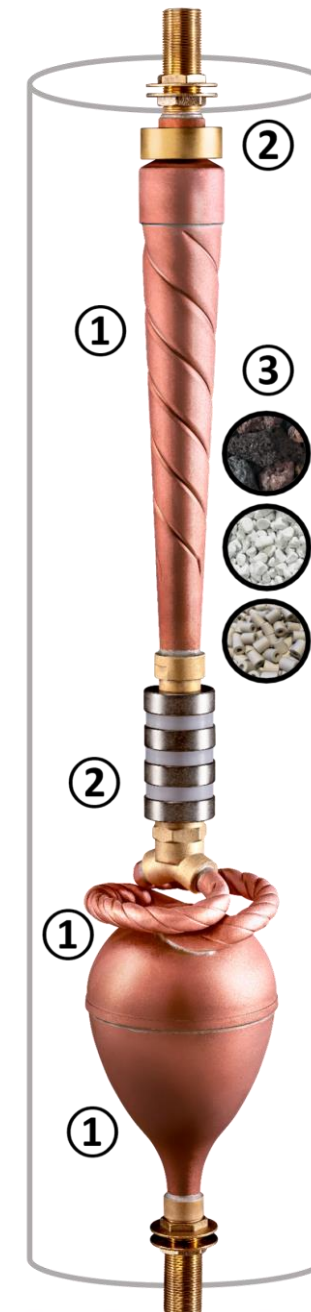
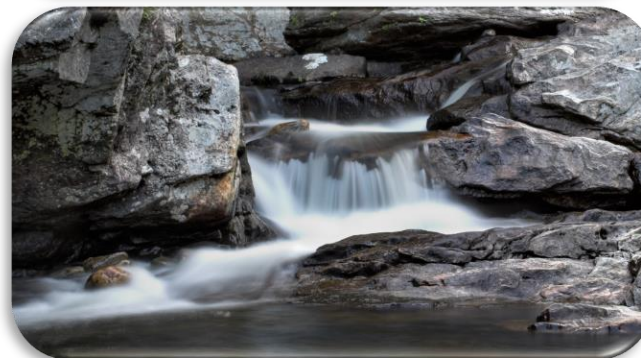
② LE MAGNETISME :

La Terre est une **magnétosphère** dont le magnétisme se communique à l'eau & ses minéraux



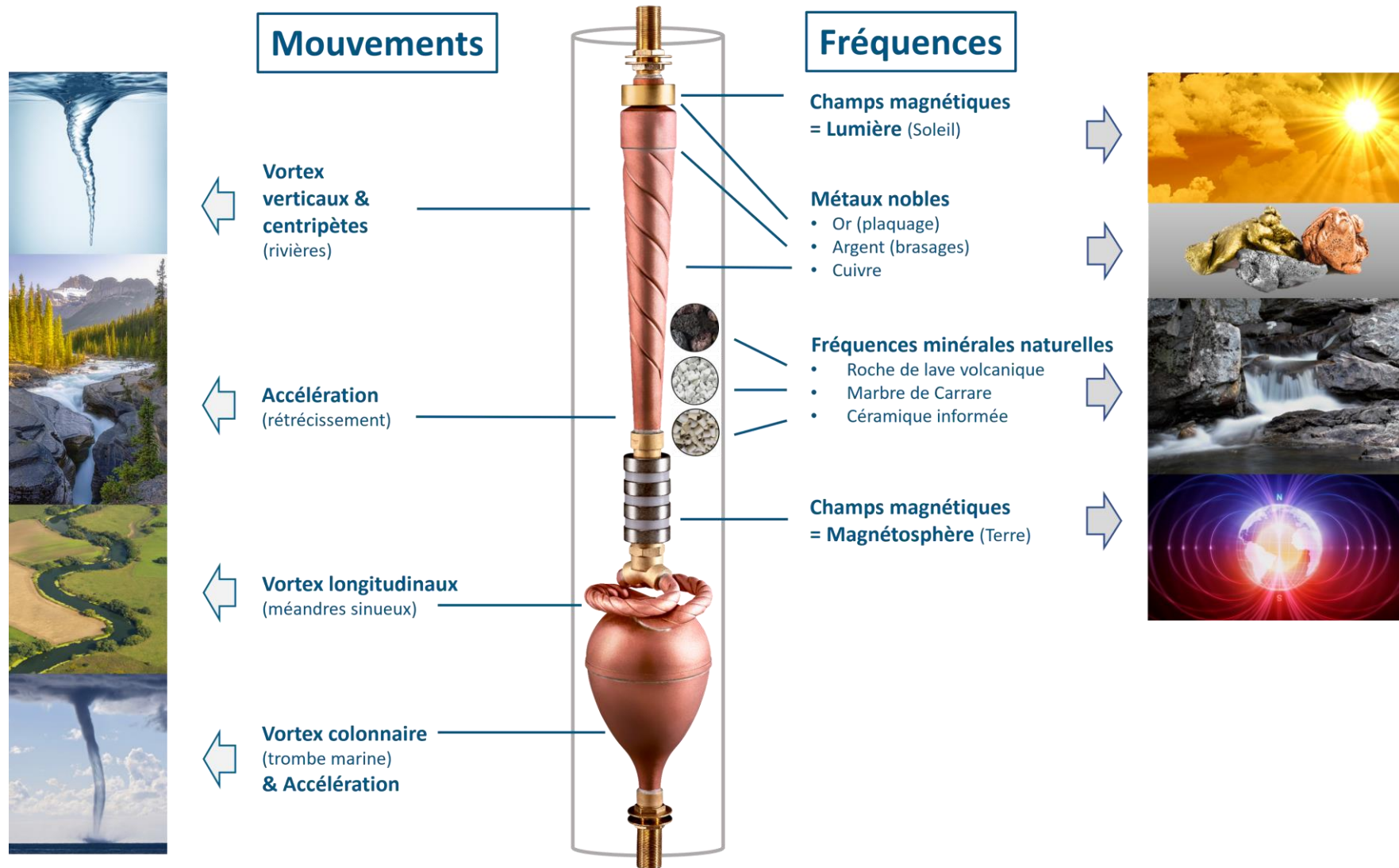
③ LES FREQUENCES MINERALES NATURELLES :

L'eau capte les énergies des **minéraux**



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

INSPIRÉ PAR LA NATURE POUR RETROUVER LA NATURE DE L'EAU



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BIODYNAMIZER

- **Mécanisme** : vortex mécaniques & champs magnétiques & transmissions de fréquences minérales naturelles
- **Maintenance** : pas d'entretien, pas de consommables
- **Débit** : 3,4 m³/heure (58 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®
Enjoy the natural movement of life

QUELQUES ANALYSES RÉALISÉES PAR DYNAMIZED TECHNOLOGIES SUR L'EAU DYNAMISÉE

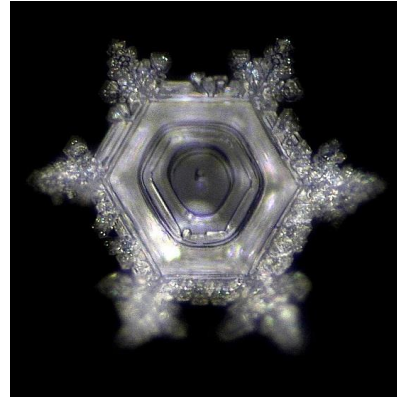
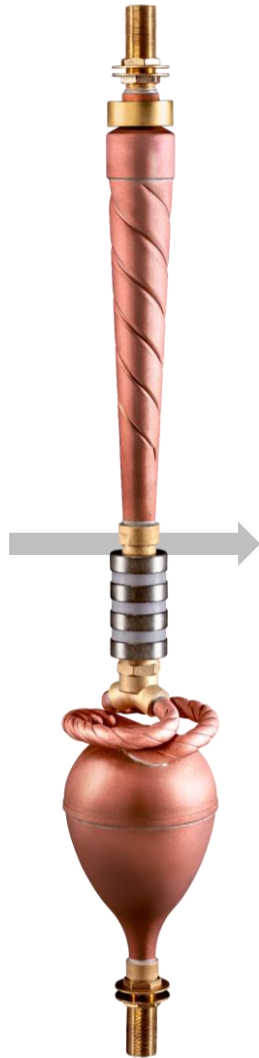


LES CRISTAUX D'EAU DYNAMISÉE

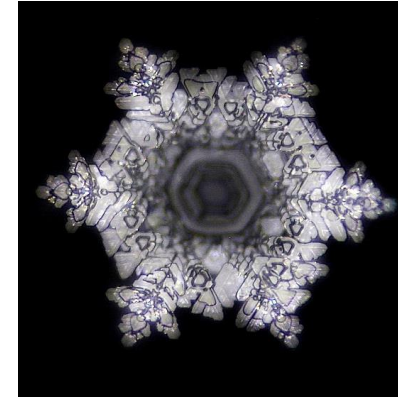
Analyses faites en septembre 2016 & juillet 2019 / E. Braun (Suisse)



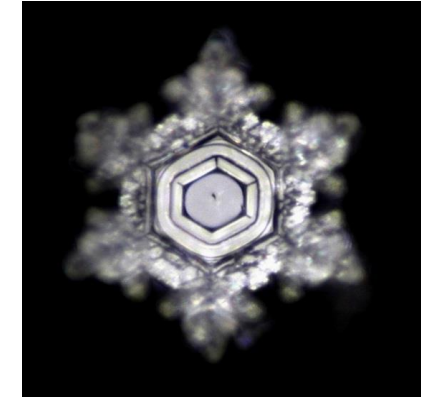
Cristal d'eau du **robinet**



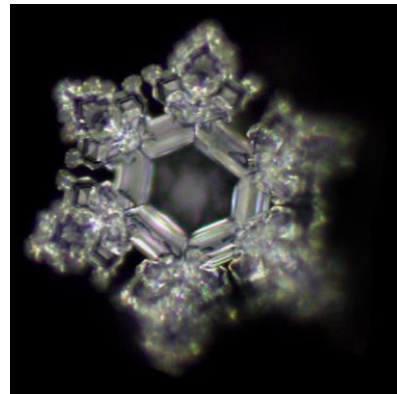
Cristal d'eau du robinet **dynamisée**
de **France**



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** (6 arborescences structurées de façon fractale et dont la superstructure est symétrique, régulière et redondante) est équivalente à celle d'une **eau de montagne** !



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

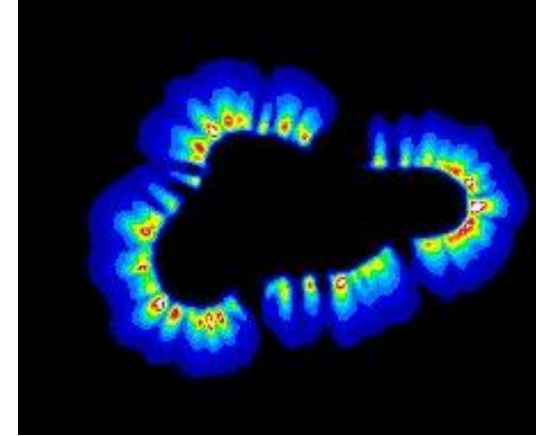
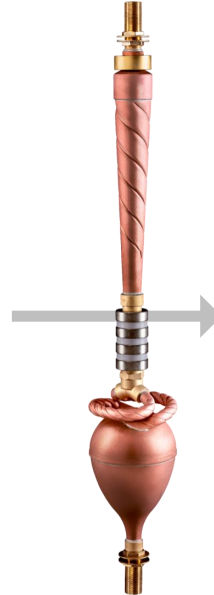


LA CAMÉRA ÉLECTROPHOTONIQUE: ÉNERGIE & TENSION SUPERFICIELLE

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)



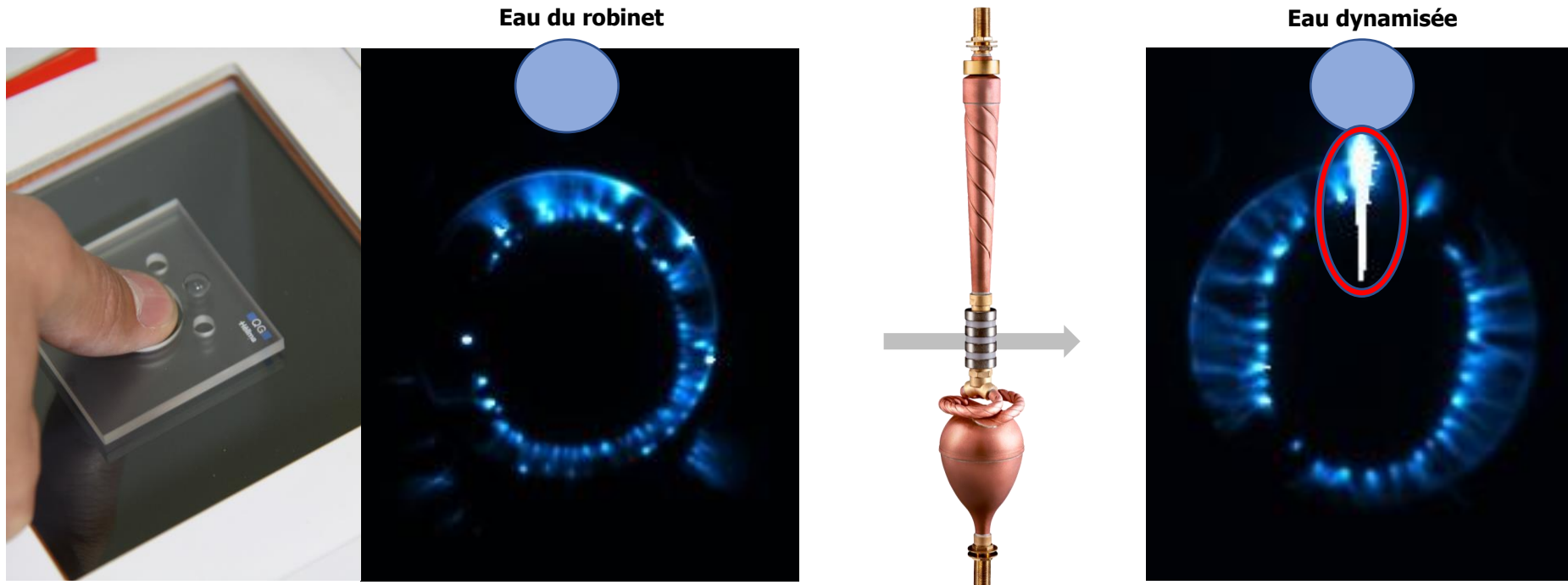
Eau dynamisée: Forme étalée de la goutte d'eau
Plus d'intensité et de rayonnement lumineux
(couronne & flammèches/streamers)

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 **émission de photons (lumière/énergie) nettement plus grande** en termes de **quantité, d'intensité et d'amplitude de rayonnement lumineux**. Il est aussi intéressant de savoir que les photons seraient impliqués dans la croissance cellulaire, la communication intra et intercellulaire ainsi que dans les infections microbiennes !



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

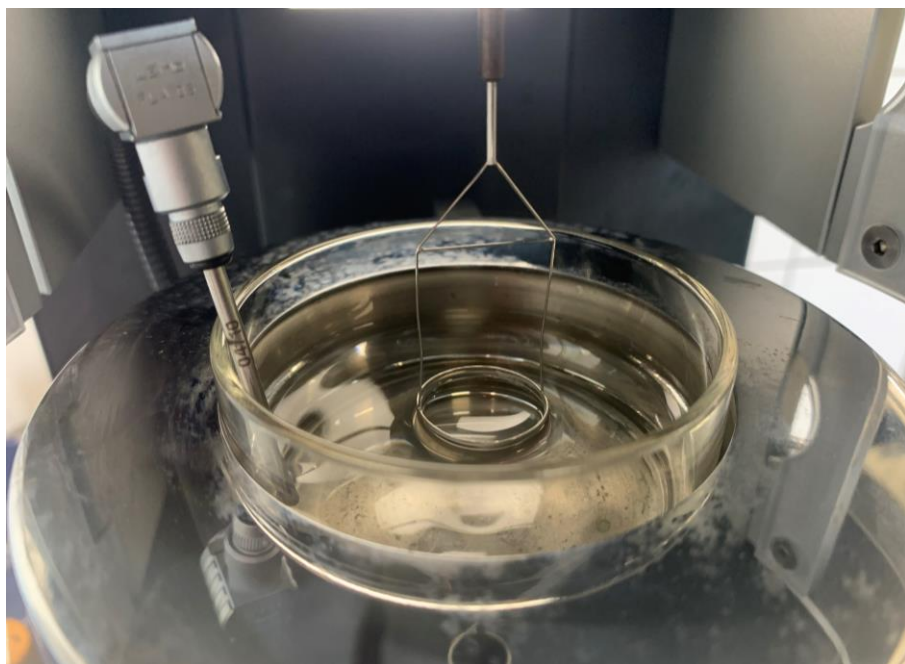


ANALYSE DE LA TENSION DE SURFACE DE L'EAU DYNAMISÉE

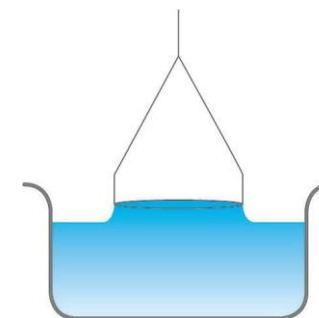
Analyse réalisée selon les normes internationales le 22 juillet 2021 par le laboratoire SGS à Rotterdam (appareil Krüss Easy Dyne)

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

LA TENSION DE SURFACE DE L'EAU ET L'HYDRATATION CELLULAIRE



Sachant qu'une **tension superficielle plus basse** a un pouvoir plus « *mouillant* » qui **optimise la pénétration de l'eau dans les cellules** (via les aquaporines) et permet donc une **meilleure hydratation cellulaire** (ceci se produit via les aquaporines à travers lesquelles +/- 1 milliard de molécules d'eau entrent les unes après les autres toutes les secondes dans la cellule).

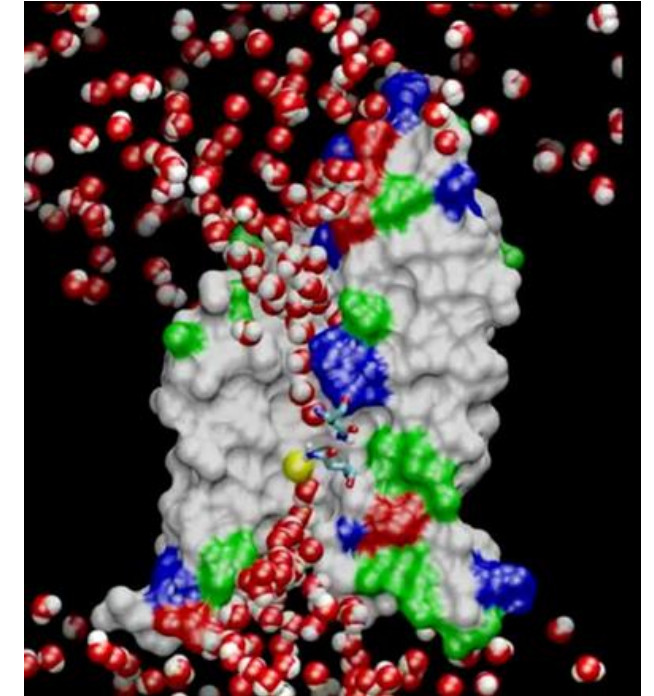
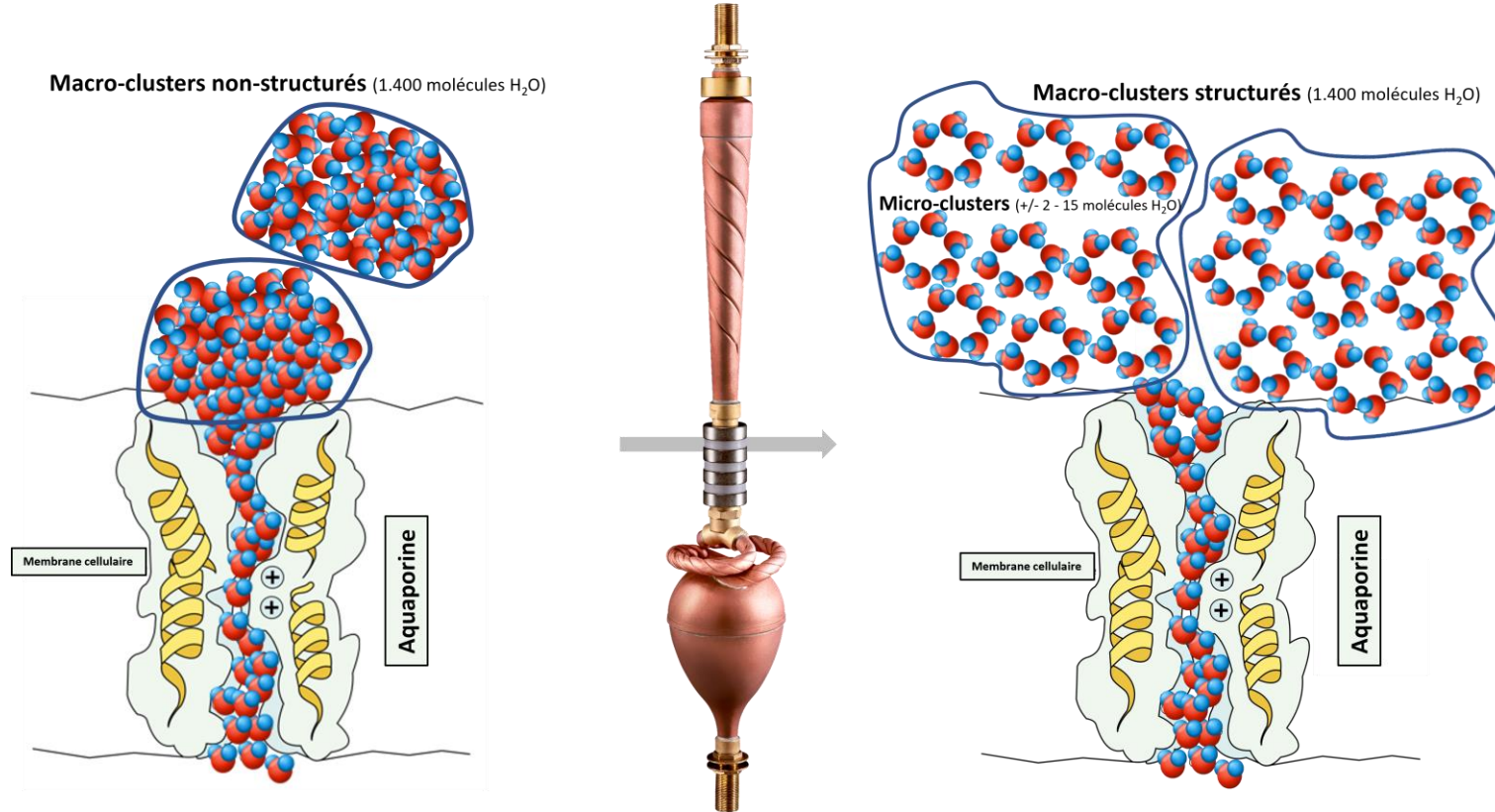
Comme le dit le Prix Nobel Alexis Carrel « *Si les nutriments ne peuvent pénétrer dans les cellules à cause de la tension superficielle élevée de l'eau, alors les cellules se déshydratent et meurent de l'accumulation de leurs propres déchets* ».

Cette **détoxination cellulaire** est donc amplifiée par:

- Une **tension superficielle plus basse** de l'eau (car l'eau pénètre alors mieux dans les cellules via les aquaporines),
- Une modification du **voltage membranaire de la cellule** qui active les **canaux ioniques** (une eau avec une charge électronégative favorise le potentiel négatif de la membrane et donc l'ouverture/fermeture des canaux ioniques)



L'HYDRATATION DE NOS CELLULES SE FAIT VIA LES AQUAPORINES



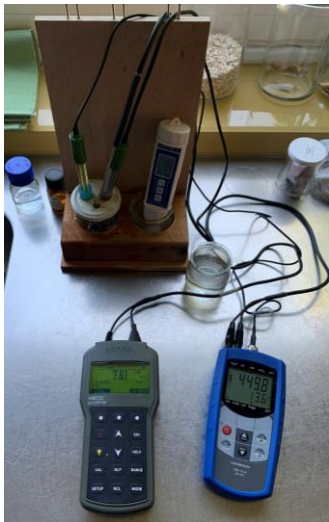
Chaque molécule d'eau pénètre dans la cellule via l'**aquaporine** (protéine): chaque seconde, environ un milliard de molécules d'eau (sphères rouges et blanches) entrent dans nos cellules via les aquaporines.

L'Eau dynamisée ayant une **tension de surface plus basse et ayant une structure moléculaire plus fragmentée** (mini-clusters d'eau) **moins compacte**, elle entre/sort plus facilement dans la cellule via les **Aquaporines** (protéine = canal hydrique de la cellule = membrane imperméable) ainsi que dans les **tissus**, ce qui augmente la souplesse et la jeunesse de la peau (ralentit le vieillissement des cellules)



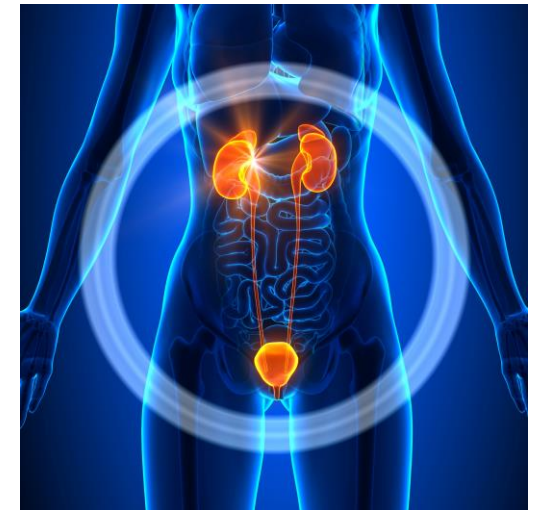
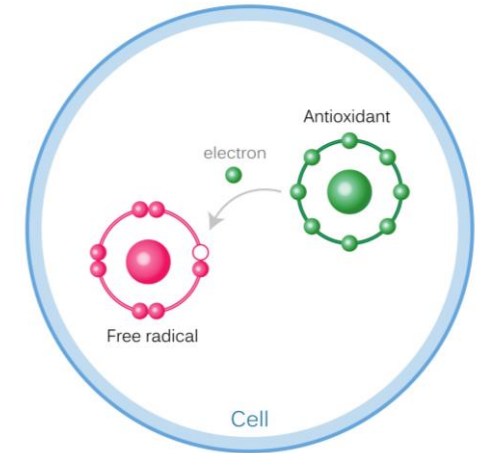
BIOÉLECTRONIQUE DE VINCENT (BEV)

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,**
- **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

ANALYSES BEV (BIO ELECTRONIQUE DE VINCENT)

Explications des résultats obtenus lors de l'analyse :

- **Facteur rh2** de l'eau du robinet non traitée = **36,3** -> **29,7** pour l'eau du robinet dynamisée soit **une baisse exponentielle de l'oxydation de l'eau de 6,6 unités** (dont +/- 4 pour le Biodynamizer et +/- 2,5 pour le Biofiltre) ou $10^{-6,6}$ ou plus de **4.000.000 de fois moins oxydante!** Le rh2 est calculé sur base des mesures pH = 7,6 -> 7,5, température constante, **potentiel redox 385,2 mV -> 207,4 mV** (= différence de potentiel mesuré par un voltmètre), conductivité inchangée 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$; Analyses répétées toute une journée avec mesures toutes les 3 minutes et avec étalonnage des appareils, sans pollution électromagnétique ; Equilibre idéal selon la BEV = pH 7 & rH2 < 28
- La quantification énergétique de Vincent (facteur **W** de Vincent = puissance dissipative de l'eau) passe de **400 $\mu\text{W}/\text{cm}^3$** pour l'eau du robinet non traitée à **180 $\mu\text{W}/\text{cm}^3$** pour l'eau du robinet dynamisée -> elle évacue moins d'énergie (charges électriques) -> **l'eau dynamisée préserve mieux l'énergie dans l'eau** et possède un plus grand potentiel pour se charger en minéraux

ANALYSES BEV (BIO ELECTRONIQUE DE VINCENT)

Importance d'une eau réductrice pour combattre les radicaux libres qui oxydent le corps:

- Une eau réductrice est une eau **cohérente dont l'activité électronique augmente (beaucoup d'électrons libres ou disponibles qui peuvent être donnés)**, ce qui favorise la **neutralisation des radicaux libres** (qui oxydent l'eau et produisent la dégénérescence des cellules = vieillissement cellulaire)
- Une eau réductrice est une eau dont **les minéraux se présentent plus sous forme colloïdale** (que ionique) ce qui:
 - ✓ Facilité leur **évacuation via les selles** car les minéraux sous forme colloïdale ne passent pas la barrière des intestins ! (Pour passer la barrière intestinale, qui est étanche quand la santé est bonne, il y a des portes spécifiques au travers desquels les molécules ou les ions passent une à une. Rien n'est prévu pour un colloïde. Donc les colloïdes restent majoritairement dans l'intestin);
 - ✓ Facilite leur **métabolisation** car ils sont entourés par de l'eau cohérente/réductrice dont **l'activité électronique (électrons chargés négativement) favorise leur entrée à l'intérieur des cellules** (en activant les canaux ioniques qui sont les *bouches* des cellules)



TEST MICROTOXO (MICROBIOLOGIE)

Analyse réalisée en mai 2017 / Y. Olivaux (Biophysicien) & B. Berthet



L'analyse microbiologique observe une **biocompatibilité microbienne nettement plus grande** de l'eau dynamisée et ceci en observant l'évolution de **bactéries pathogènes** (CFU/g) du **microbiote intestinal** (= nuisibles à son **équilibre**). Après les avoir laissé croître l'Escherichia coli pendant 48H00 dans une gélose nutritive à base d'eau dynamisée on constate une **baisse de +/- 60%** de la croissance bactérienne **E-coli** >< l'E-coli dans la gélose nutritive classique (non-dynamisée)!





RÉSULTATS DE L'ANALYSE MICROBIOLOGIQUE - TEST MICROTOX0

Les résultats obtenus à partir de 3 dilutions en 3 exemplaires soit au total 9 données, montrent qu'il existe une différence statistiquement significative concernant la cinétique de croissance d'E. Coli entre l'eau de source non-dynamisée et l'eau de source dynamisée:

- **baisse de 59%** de la croissance **bactérienne Escherichia -coli**, bactérie pathogène pour le microbiote intestinal, dans la **gélose mélangée à de l'eau « dynamisée »** comparée à la gélose « non-dynamisée »
- **baisse de 9%** de la croissance du **lactobacille plantarum**, bactérie biogène pour le microbiote intestinal, dans la gélose « **dynamisée** » comparée à la gélose « non-dynamisée »
- Ce qui est intéressant à observer c'est le **delta entre la baisse de la bactérie pathogène et celui de la bactérie biogène, soit $59 > 9\% = 50\%$!**
- Ces résultats datant de **décembre 2016** ont été reproduits en **mai 2017** et ont donné des résultats comparables

<i>Escherichia coli</i>	CFU/g Moyenne/écart médian Dillution 1	CFU/g Moyenne/écart médian Dillution 2	CFU/g Moyenne/écart médian Dillution 3
Eau Labo (témoin)	11000/110	800/15	10/0
Eau de source non-dynamisée	9000/100	-15% 680/5	10/0
Eau de source dynamisée	7050/70	280/5 -59%	2/0

<i>lactobacille plantarum</i>	CFU/g Moyenne 3 valeurs
Eau de source non-dynamisée	12320
Eau de source dynamisée	11200 -9%

Conclusion:

Ce test confirme la **biocompatibilité microbiotique de l'eau dynamisée, soit son pouvoir inhibant sur la croissance d'1 germe pathogène et sa faible influence sur 1 germe biogène du microbiote intestinal**. Même si ces résultats sont partiels ils donnent une tendance positive de l'eau dynamisée en termes microbiotiques.





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

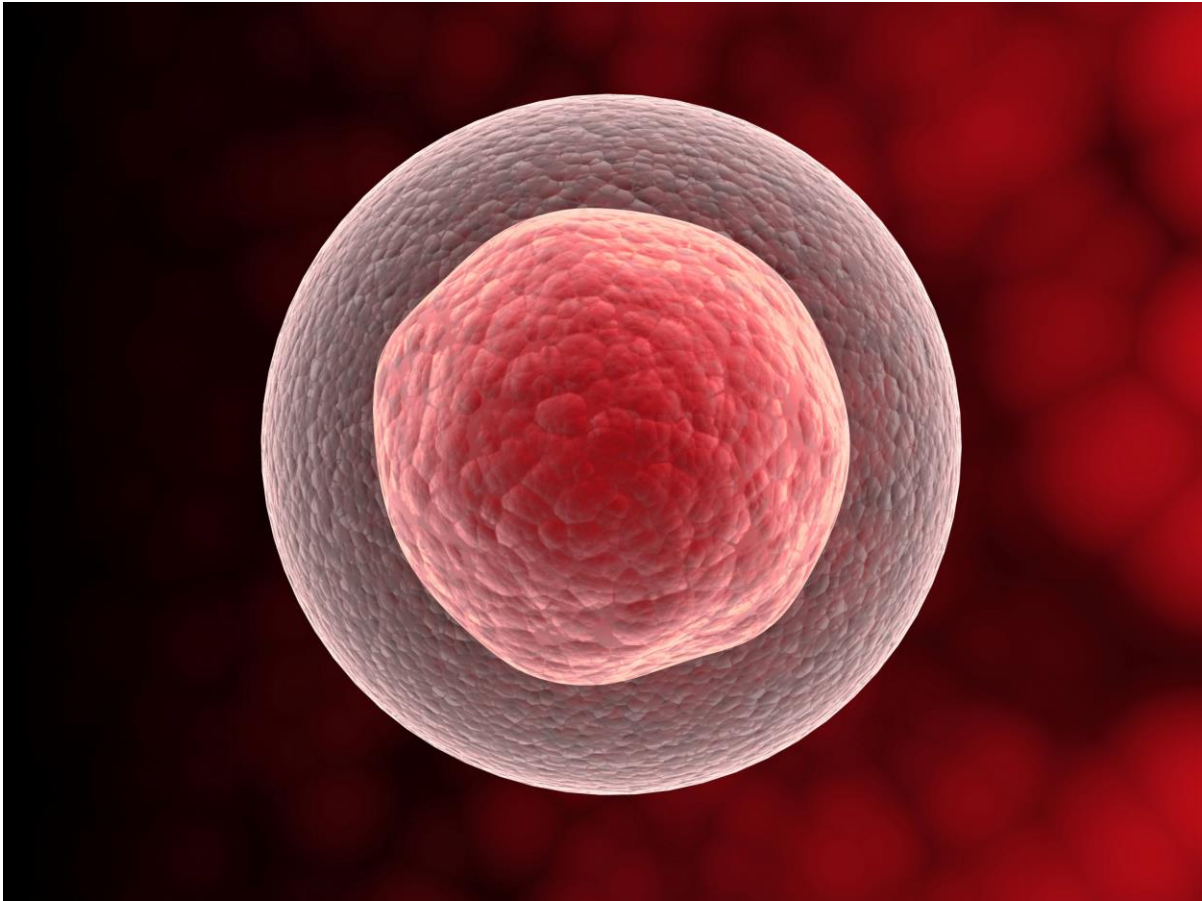


Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

AVANTAGES SANTÉ DE L'EAU DYNAMISÉE



L'EAU DANS NOS CELLULES (EAU MÉTABOLIQUE)



L'eau biologique du corps humain se trouve à :

- **65% à l'intérieur de nos cellules** = liquide intracellulaire (cytoplasme) ; c'est là que se trouverait selon Gérald Pollack de l'université de Washington, **l'eau EZ (Exclusion Zone)**, soit des **pellicules nanométriques d'eau hexagonale totalement pure** (sans autres ions et sous forme gélatineuse) **qui entoureraient nos protéines** (macromolécules à l'intérieur de nos cellules) et qui **transformeraient les champs électromagnétiques en énergie électrique** qui permettraient la communication cellulaire et le fonctionnement du métabolisme humain.
- **35% autour de nos cellules** = composée principalement de liquide interstitiel (28%) et de plasma sanguin (7%).

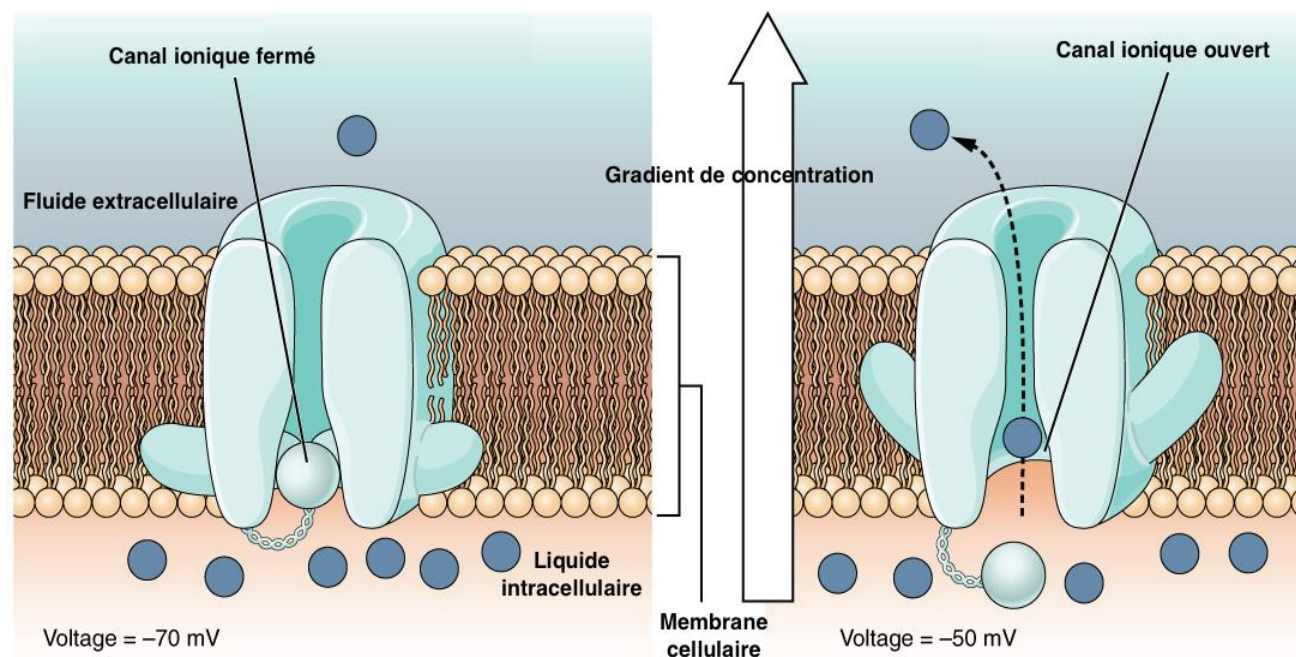




PRINCIPE DU VOLTAGE MEMBRANAIRE: NUTRITION & DÉTOXINATION

Chaque **cellule** est entourée par une **membrane** (étanche) qui comprend des **canaux ioniques*** (molécules transmembranaires). Ces canaux ioniques sont **voltages dépendants** (sont traversés par des courants très petits qui modifient le potentiel membranaire). La **différence de voltage membranaire** va, ensemble avec la différence de concentrations d'ions entre le milieu extra-et intracellulaire, **activer l'ouverture et la fermeture des canaux ioniques** qui permettent de faire entrer les **nutriments** dans nos cellules et d'en faire sortir les **déchets** métaboliques (= pompe à sodium-potassium = principe du fonctionnement du métabolisme cellulaire).

*Les professeurs Allemands Neher et Sakmann (Prix Nobel de la médecine 1991) par leur méthode de *patch clamp* démontraient dans les années '80 que le métabolisme fonctionnait à travers des canaux ioniques transmembranaires ayants des potentiels différents

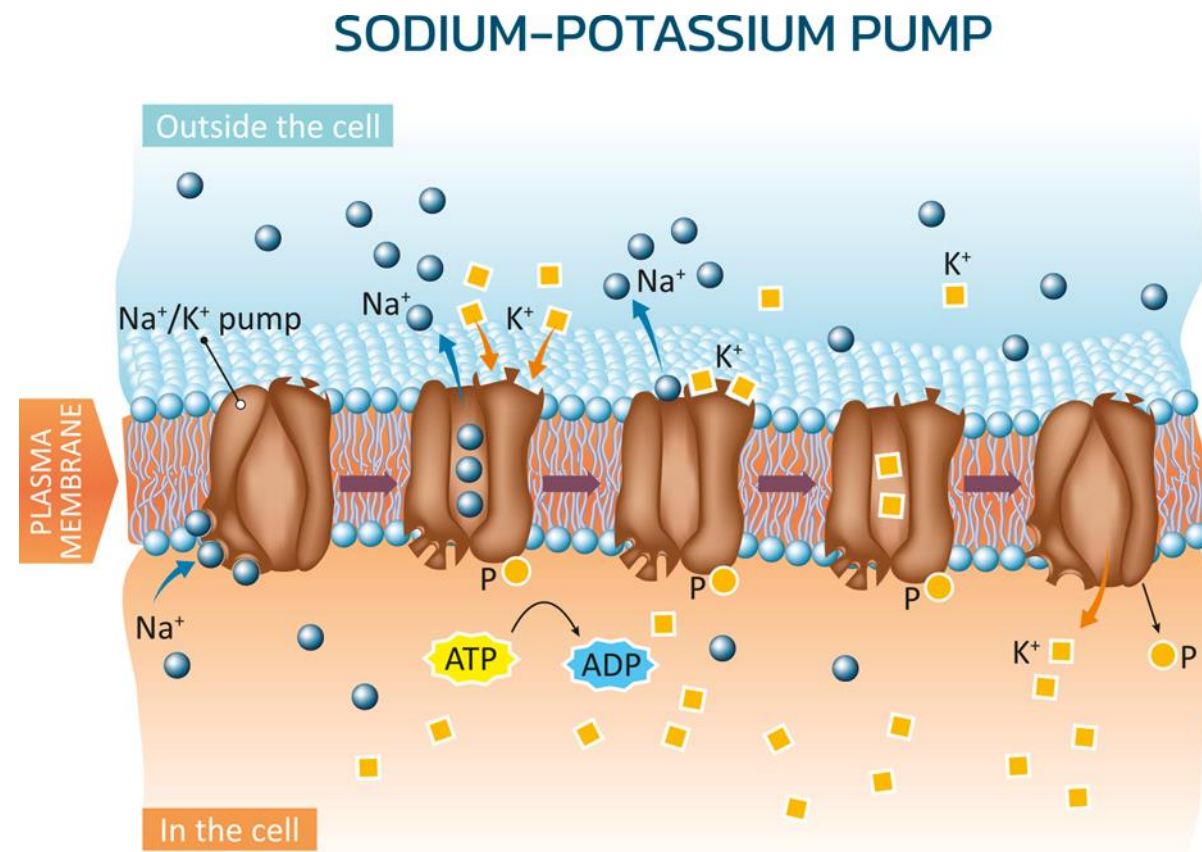




LE MAGNÉTISME FAVORISE LE VOLTAGE MEMBRANAIRE

Tout **liquide conducteur** (eau minéralisée) qui est en **mouvement** (*vortex*) et qui est exposé à des **champs magnétiques** (*aimants permanents*) voit naître en son sein des **courants électriques à charge électro négative qui vont ioniser l'eau** (modifier sa charge -> augmenter sa charge électro négative -> transférer des électrons électro négatifs soit une eau réductrice qui donne des électrons) et produiront un **voltage au niveau des membranes cellulaires** (en termes de stimulation électrique), voir à ce sujet Bradley J. Roth, John P. Wikswo: « *The electrical potential and the magnetic field of an axon in a nerve bundle* »)

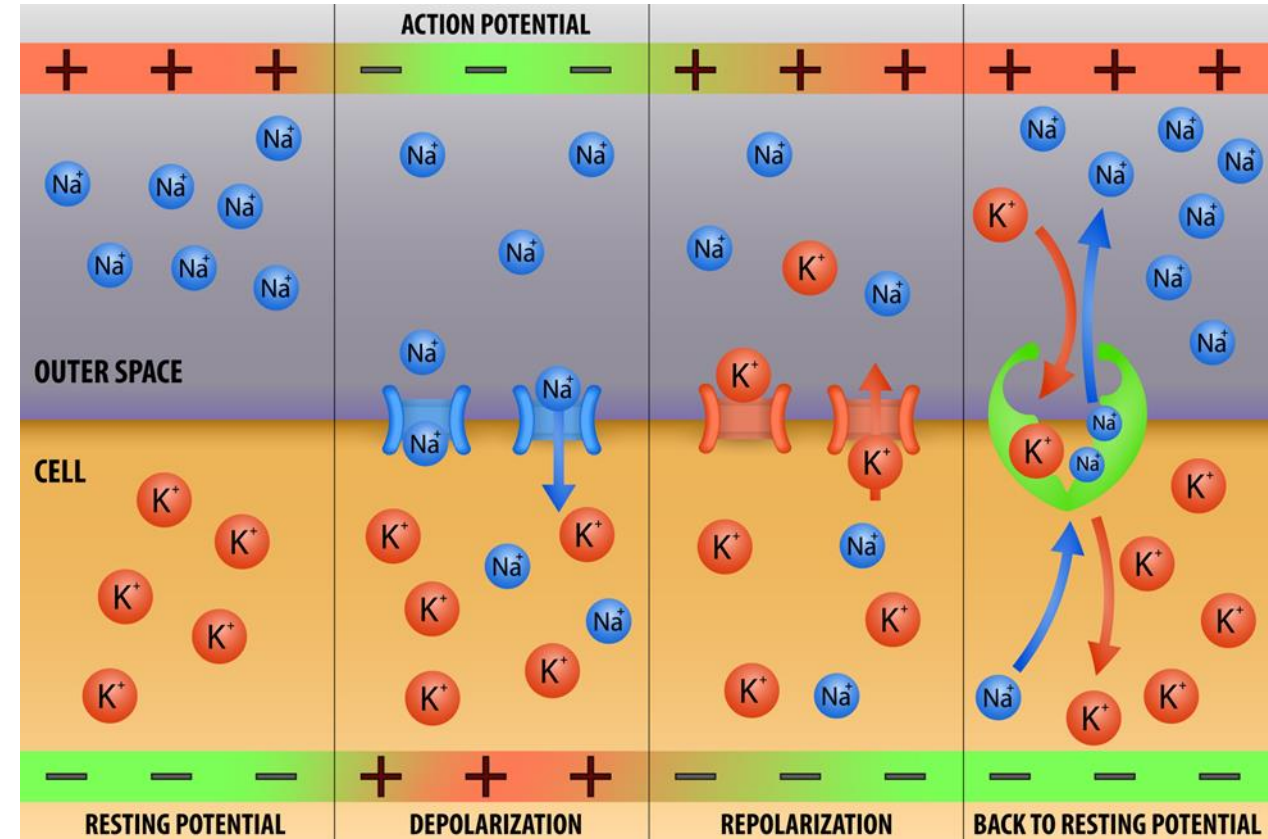
C'est le principe de la pompe à sodium potassium Na^+ & K^+ (voir image ci-contre)



LE VOLTAGE MEMBRANAIRE: NUTRITION & DÉTOXINATION

=> La **magnétisation de l'eau** va contribuer à **activer les canaux ioniques** (*bouches* des cellules qui sont **voltage dépendants**) qui font fonctionner le **métabolisme cellulaire** (nutrition/détoxination).

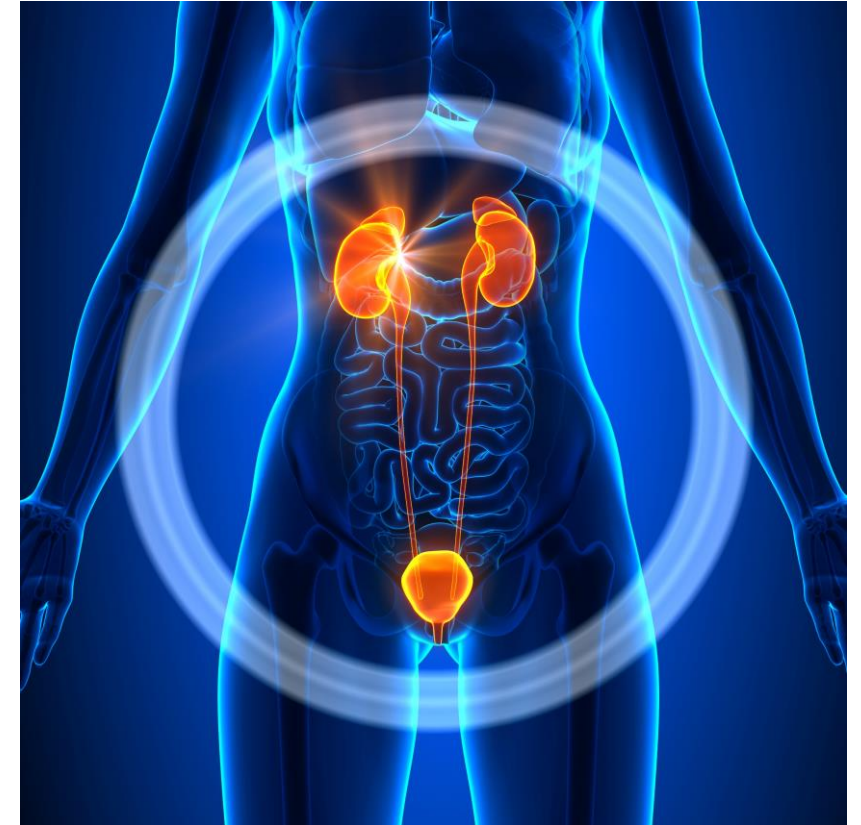
En effet, l'**ionisation de l'eau dynamisée par les aimants permanents** (soit la modification de sa charge électrique qui devient plus **électronégative**) va contribuer, **en changeant le potentiel de la membrane cellulaire en polarité négative**, à **activer les canaux ioniques** et donc **favoriser le fonctionnement du métabolisme cellulaire**. On estime qu'une cellule en bonne santé (qui laisse entrer les ions et sortir les déchets métaboliques) présente un **potentiel membranaire de -60 mV à -90 mV** contrairement à celui d'une cellule acide = +60 mV.





L'ÉVACUATION DES MINÉRAUX PRÉSENTS DANS L'EAU POTABLE

- ✓ Les minéraux inorganiques sont **assimilables** entre **5%-25%**
- ✓ Les **minéraux inorganiques** (comme le calcium et le magnésium dont on a besoin pour notre santé!) sont **non métabolisables entre 95%-75%** et seront éliminés d'autant plus facilement par le corps que s'ils ont été **cristallisés** sous forme **colloïdale** (ions électriquement neutres dont la structure change: ils précipitent, s'agglomèrent, deviennent plus gros de 10 à 1.000 nm et sont en *suspension* dans le liquide) plutôt que sous forme **ionique** (atomes chargés électriquement qui sont en *solution* dans le liquide). Les minéraux sous forme colloïdale passent nettement moins facilement la barrière intestinale et s'évacuent donc plutôt par les selles (intestins) que par les urines sans dès lors surcharger les reins !
- ✓ Dans ce cas il n'y a **pas de surcharge minérale de votre corps ou de surcharge des reins !**





LES MINÉRAUX INORGANIKES DANS L'EAU DE BOISSON



- Les eaux naturelles contiennent des **sels minéraux** dont principalement du **calcium et du magnésium (+/- 80%)**. Ces minéraux sont **biodisponible** et donc **absorbables** (absorption intestinale) par l'organisme à l'instar des aliments contenant des minéraux. Les études sur le sujet estiment ce taux d'absorption entre **5% et 25%** !
- Les minéraux contenus dans l'eau naturelle participent entre **20% et 50% à l'Apport Nutritionnel Conseillé (ANC)** en **calcium et magnésium*** pour une personne (pour un adulte H/F: besoin en calcium +/- 900 mg/j, en magnésium +/- 400 mg/j.). Le calcium et le magnésium dans l'eau sont donc utiles à la **santé**. En effet, 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 dont la teneur minérale oscille autour de **+/- 400 à 500 mg/L** ! *Ceci en fonction du taux de minéralité de l'eau et de l'âge des personnes concernées, *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).*





LES MINÉRAUX INORGANIKES DANS L'EAU DE BOISSON



- 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 aussi important d'avoir du calcium-magnésium (composantes du calcaire) dans l'eau en raison de son **goût** plus rond et velouté d'une eau contenant des sels minéraux.



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

