

Etudes et Analyses sur le Biodynamizer



Description du Biofiltre & Biodynamizer

- **Filtration par le Biofiltre: une triple filtration ultraperformante :**

Préfiltration ①, **charbon actif ②** mélangé à une **fibre contenant de l'argent ionisé ③** (surface d'adsorption 3.000 m²/g de charbon actif = 900 Ha, soit **33 fois plus performant** que les autres filtres au charbon actif). Le Biofiltre 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 ses oligo-éléments et ses minéraux qui sont bons pour notre santé** (ils participent entre 20% et 50% à l'Apport Nutritionnel Conseillé en calcium et magnésium). Les minéraux sont aussi essentiels pour générer de **l'énergie** dans l'eau (conductivité) et l'y stocker ! La **cartouche de filtration exclusive Bio Pro** possède un très large spectre de filtration et a une capacité de filtration de **150.000 L et max 1 an** (soit la consommation annuelle d'une famille de 5 à 8 personnes).

- **Dynamisation par le Biodynamizer :**

Le Biodynamizer est un **appareil hydrodynamique et magnétique qui dynamise l'eau** (ou la régénère) en reproduisant le cycle naturel de l'eau par **biomimétisme** (« *Observer, Comprendre et Copier la Nature* » Viktor Schauberger) et de façon accélérée. En effet, il reproduit en 1 seconde le cycle de l'eau qui dure +/- 1 mois dans la nature ! Ce faisant, le Biodynamizer va **restructurer l'eau** (d'un point de vue moléculaire) ainsi que les **minéraux** qu'elle contient (en pulvérisant le calcaire), mais aussi la **régénérer** (en termes d'énergie, hydratation, oxydation), tout en lui donnant un **goût plus doux et rond**.

Le Biodynamizer a remporté la **médaille d'or avec les félicitations du jury au Salon International des Inventions de Genève en avril 2025**, car c'est l'appareil le plus complet du marché intégrant **21 principes de dynamisation** et c'est aussi avec cet appareil que l'on a pu **valider scientifiquement à 100 % les bienfaits** de la dynamisation de l'eau !

- **Pour produire une eau dynamisée, 3 principes de base (100% naturels) sont nécessaires :**

- les mouvements tourbillonnaires très rapides des **vortex**,
- l'émission de **champs magnétiques**,
- la transmission de **fréquences minérales naturelles**



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



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, onduleur photovoltaïque...)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Certificat de conformité



Déclaration de conformité du Biodynamizer

Le fabricant ou son fondé de pouvoir établi dans L'Union Européenne :

Nom du fabricant : **S.A. Dynamized Technologies**

Déclare que l'appareil **BIODYNAMIZER** (dynamiseur d'eau)

Est conforme aux dispositions suivantes :

- **Certificat de conformité des métaux en contact avec l'eau (22-FST9-060)** délivré par Eurofins le 15.11.2022: **Tous les matériaux en contact avec l'eau (cuivre, laiton)** utilisés pour la fabrication du Biodynamizer sont **conformes** à « l'Arrêté Français du 25.06.2020 relatif aux matériaux et produits métalliques destinés aux installations de production, distribution et de conditionnement qui entrent en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine » et que **les brasures (à l'argent) est également conforme** à « l'Arrêté Français du 10.06.1996 relatif à l'interdiction d'emploi des brasures contenant des additions de plomb dans les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eaux destinées à la consommation humaine »
- Les métaux utilisés dans le Biodynamizer, qui sont en contact avec l'eau, sont aussi conformes à la **liste positive** des composants métalliques acceptés qui sont utilisés pour des produits en contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine (approche commune **4MSI** : France, Allemagne, Royaume Uni, Pays-Bas, Danemark)
- 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 (Belg 23/052/31b) selon la norme EN1717** (protection conforme **VIV0442023**) « Protection contre la pollution de l'eau potable dans les réseaux intérieurs et exigences générales des dispositifs de protection contre la pollution par retour » - Peut être raccordé au réseau sanitaire moyennant le placement d'une protection de type clapet anti-retour en amont du Biodynamiseur sur l'alimentation du réseau d'eau de ville
- **Conformité avec la Directive Européenne 97/23/CE concernant les équipements sous pression**
- **Déclaration d'origine préférentielle UE (Union Européenne)** : Le Biodynamizer est assemblé en **Belgique**. Toutes les pièces métalliques, magnétiques ou minérales du Biodynamizer ont été produites, fabriquées, assemblées ou transformées par des sociétés établies dans l'**Union Européenne**

Conditions d'utilisation du Biodynamizer : Le Biodynamizer se doit d'être raccordé au compteur d'eau de ville délivrant de l'eau potable conformément à la **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**.

Fait à Bruxelles le 02.11.2023

Christophe Carrette
Administrateur Délégué

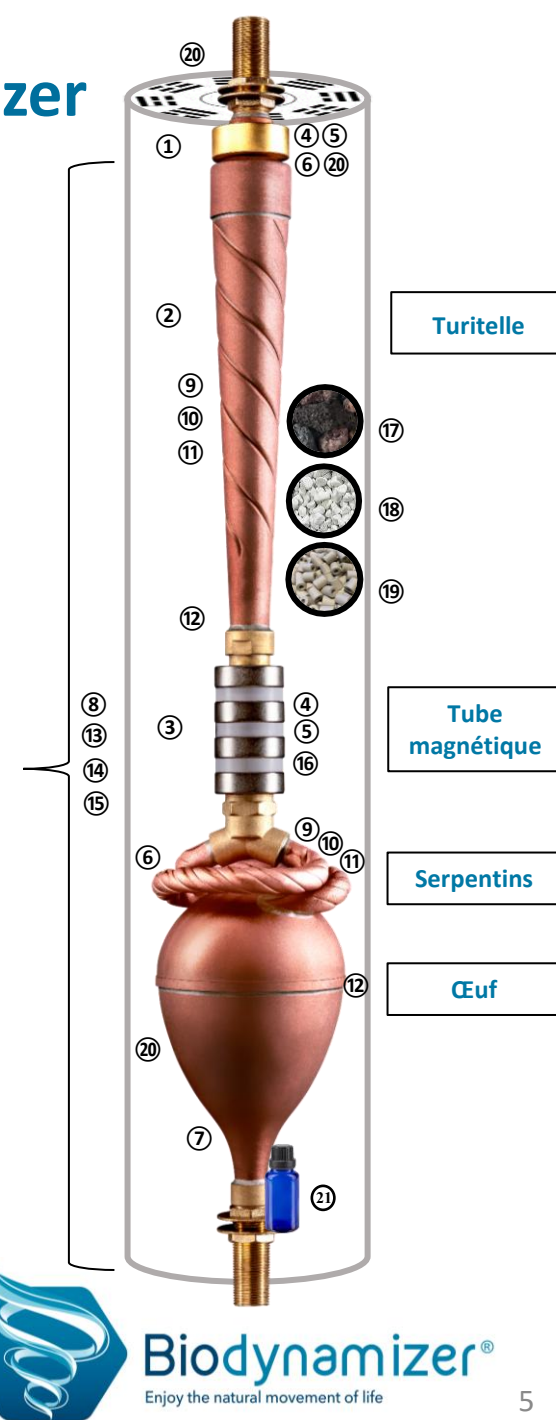
S.A. Dynamized Technologies
Sentier Muraes 10 à 1440 Braine le Château Belgique
TVA : BE 0646898542
N° d'entreprise à la BCE 0646898542





Les 21 principes de dynamisation appliqués dans le Biodynamizer

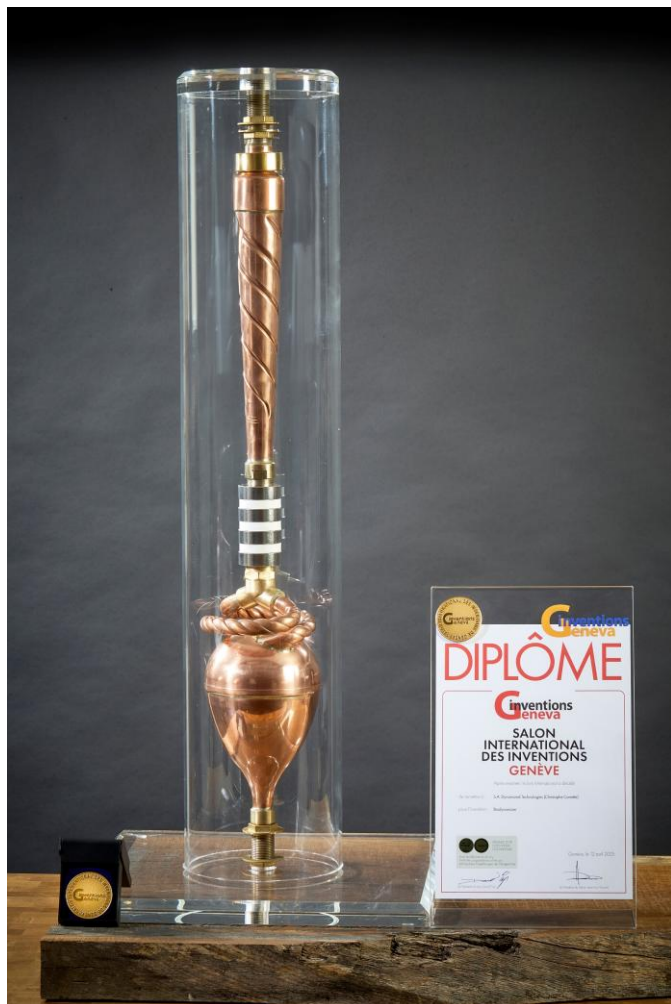
- ① • **1 Aimant permanent annulaire plaqué or** avec une orientation spécifique des champs magnétiques. Cet aimant restructure l'eau en polarisant les molécules d'eau qui sont des dipôles. Cet aimant transmet aussi une énergie magnétique à l'eau (sous forme d'ondes magnétiques)
- ② • **Turitelle: Entonnoir 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 **doublets 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-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
- 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)
 - **Transmissions de fréquences d'énergies universelles:**
 - **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 ($137,5^\circ = 360^\circ \cdot 0.618$)
 - ✓ Les dimensions (diamètres et hauteur) des aimants annulaires qui respectent les proportions du **nombre d'or** (1-1,618)
 - Le **flacon bleu Ohmère** contenant le **potentiel d'énergie universelle** (eau de mer, or natif et cristal de roche biterminé)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



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



Inventions Geneva

DIPLÔME

Inventions Geneva

SALON INTERNATIONAL DES INVENTIONS GENÈVE

Après examen, le Jury International a décidé

de remettre à : S.A. Dynamized Technologies (Christophe Carrette)

pour l'invention : Biodynamizer

MÉDAILLE D'OR
GOLD MEDAL
GOLDMEDAILLE

Avec les félicitations du jury
With the congratulations of the jury
Mit höchsten Empfehlungen des Preisgerichtes

Le Président du Jury: David Taj



Genève, le 12 avril 2025

Le Président du Salon: Jean-Luc Vincent



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



PRIX DE L'ALLIANCE INTERNATIONALE DE STRATÉGIE TECHNOLOGIQUE-HONG KONG – ISTA
remis par Prof. Christopher CHAO, Vice-Président
(Recherche et innovation) de l'Université
Polytechnique de Hong Kong





Prix de l'innovation au SIRHA septembre 2021

!

WINNER

SIRHA+
INNOVATION
AWARDS

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





Analyses réalisées par Dynamized Technologies sur l'eau dynamisée par le Biodynamizer



Les analyses sur l'eau dynamisée effectuées par Dynamized Technologies

Disclaimer: Une des priorités de la société Dynamized Technologies fabricant du Biodynamizer®, est de vulgariser et diffuser les dernières informations observées au sujet de la dynamisation de l'eau. Nous souhaitons partager les enseignements et observations des analyses réalisées avec des appareils scientifiques et commanditées, ou non, par la SA Dynamized Technologies sur la dynamisation de l'eau. Les résultats obtenus suite à ces recherches proviennent d'études auxquelles nous participons, ou d'analyses que nous faisons réaliser par des laboratoires ou des analyses académiques achetées. Notre **objectif** est d'essayer de comprendre les mystères de l'eau vive et de **faire avancer la compréhension** que nous pouvons avoir de toutes les subtilités de l'eau. **Ces analyses, bien que partielles, pas toujours reproductibles ni irréfutables, apportent néanmoins un faisceau d'indices scientifiques et empiriques concordants confirmant des différences de toute nature entre l'eau dynamisée et non-dynamisée.** Même si les analyses n'ont pas été relues par un comité de relecture scientifique (peer review) et n'ont pas fait l'objet de publications scientifiques, les données expérimentales et les résultats s'accumulent en faveur d'un effet réel. Il nous semble essentiel de les partager car elles ont été réalisées par des chercheurs pionniers dans différentes disciplines scientifiques. Ceux-ci ont développé des appareils d'observation ou utilisés des appareils scientifiques afin d'essayer d'objectiver des constatations et de déceler une nouvelle compréhension de l'eau. Nous butons parfois sur l'inexistence d'appareils scientifiques adéquats ou existants ou de protocoles susceptibles de mesurer toutes les subtilités et propriétés de ce liquide hyper sensible qu'est l'eau. En effet, les paramètres recherchés ne sont souvent pas des paramètres physico-chimiques standards observés par la science académique mais des paramètres subtils dont l'interprétation est en constante évolution. Ceci rend les conclusions et interprétations des analyses réalisées complexes et évolutives.





Les analyses sur l'eau dynamisée effectuées par Dynamized Technologies

Les analyses réalisées depuis **2014** confirment que **l'eau dynamisée présente des différences significatives par rapport à une eau non-dynamisée en termes:**

- **d'énergie-électrons volts (biophotons)** (analyse **biophotonique** confirmant que l'eau biodynamisée contient de l'énergie lumineuse sous forme de **biophotons** exprimés en **RLU's** (unités relatives de lumière) et **eV** (électrons Volts, intensité photonique réelle) par rapport à d'autres eaux traitées + corrélation entre ce niveau d'énergie et celui observé dans les **graines germées**) ; Les analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France les 4 novembre et 2 décembre 2025, relues par un comité de relecteurs scientifiques (*peer review*) de l'Université de Floride du Sud. **Articles publiés en novembre et décembre 2025 par le South Florida Journal of Development.**
- **d'énergie-joules** (analyse **électrophotonique comparative** réalisée par une caméra électrophotonique par le laboratoire Coramp, **expertisée** par le Prof. De chimie aux universités de Strasbourg M. Henry et confirmées par une **analyse statistique supplémentaire** du Dr. M. van Wassenhoven basée sur 2 x 12 gouttes (dynamisées et non-dynamisées) dont la stabilité des images des 2 séries est statistiquement fiables à 100% en raison du faible écart (< 1,28%!) de leur coefficient moyen de variabilité sur 30 paramètres ce qui prouve la reproductibilité de la méthode et la validité de ses conclusions!),
- de **tension superficielle de l'eau** (constatée par la méthode **de l'anneau en platine** par le laboratoire SGS en utilisant les normes ASTM D1331),
- de **potentiel d'oxydo-réduction** (en utilisant des appareils étalonnés Hanna Instruments et le facteur rh2 de la bioélectronique de Vincent),
- de **pulsations à de basses fréquences** (observée par le spectromètre **Bioscope**),
- de **compatibilité microbienne** (analyse **microtoxécologique** faite en triplicate par des médecins du CNRS Français),
- De **désépilage des globules rouges du sang capillaire** (analyse par un microscope à fond clair et à fond noir)
- de **structure cristallisée de l'eau** (par un **microscope à fond noir**, méthode non-scientifique),
- de **traitement du calcaire** (réalisé sur un banc d'essai selon la procédure Evacode CCN/PN/NBN- 917 et un microscope électronique à balayage (MEB) avec EDS ("Energy Dispersive X-ray Spectroscopy") permettant d'observer la différence de structure minéralogique du tartre par le laboratoire certifié Buildwise) etc...

Ces analyses ont été complétées par plus de **200 études universitaires internationales sur l'influence du magnétisme sur l'eau** acquises par la SA Dynamized Technologies ainsi que par de nombreuses **observations empiriques** qui attestent que l'eau dynamisée est bénéfique dans toute une série d'applications allant de la **bière**, au **pain**, aux **vaches**, aux **graines germées** etc...





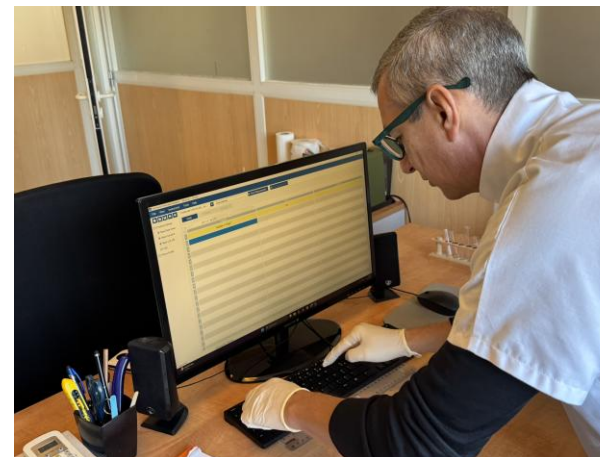
Analyse biophotonique de l'Eau biodynamisée



Chercheur: Mr. Olivier Salières Ingénieur en électronique (ENSICA). Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France les 4 novembre et 2 décembre 2025, relues par un comité de relecteurs scientifiques (*peer review*) de l'Université de Floride du Sud. Articles publiés en novembre et décembre 2025 par le South Florida Journal of Development.

Instruments de mesure:

Luminomètre Berthold Lumat LB 9508 à haute sensibilité (il détecte des intensités lumineuses inférieures à 10^{-16} W/cm²!) qui mesure l'intensité lumineuse (réactions de bioluminescences) dans la **gamme spectrale 380-630 nm** (lumière visible) et un tube photomultiplicateur (PMT) pour la démultiplier. La lumière peut être quantifiée et son intensité exprimée en **nombre de photons convertis en RLU** (Relative Light Units = **Biophotons**), soit le nombre de photons émis par seconde et par cm². Le luminomètre est piloté par le logiciel ICE. **11 mesures indépendantes** ont été réalisées pour chaque échantillon afin de garantir une reproductibilité statistiquement significative.

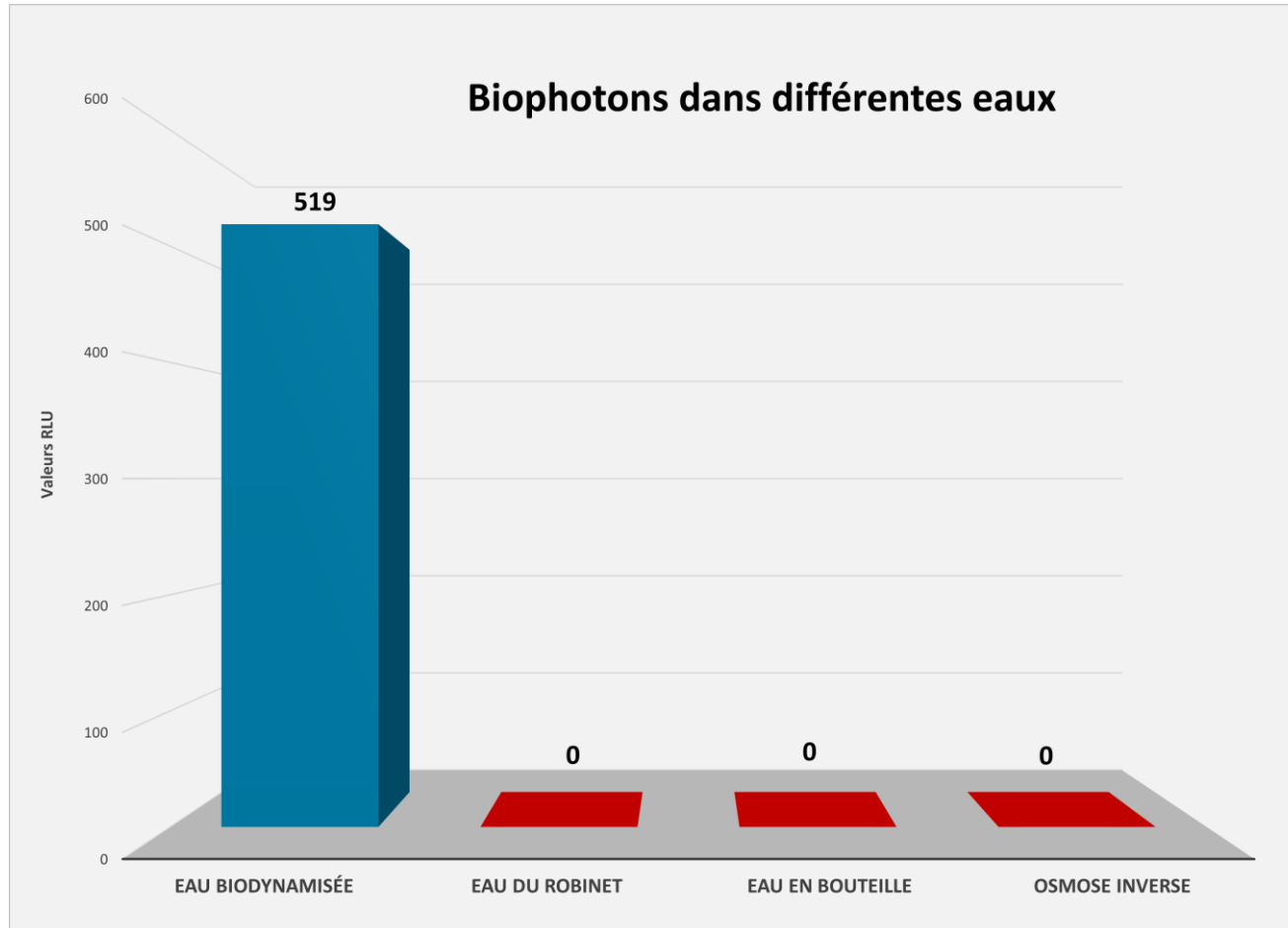




Résultats de l'analyse biophotonique de l'Eau biodynamisée



1) L'eau du réseau biodynamisée émet beaucoup de bioluminescence 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)

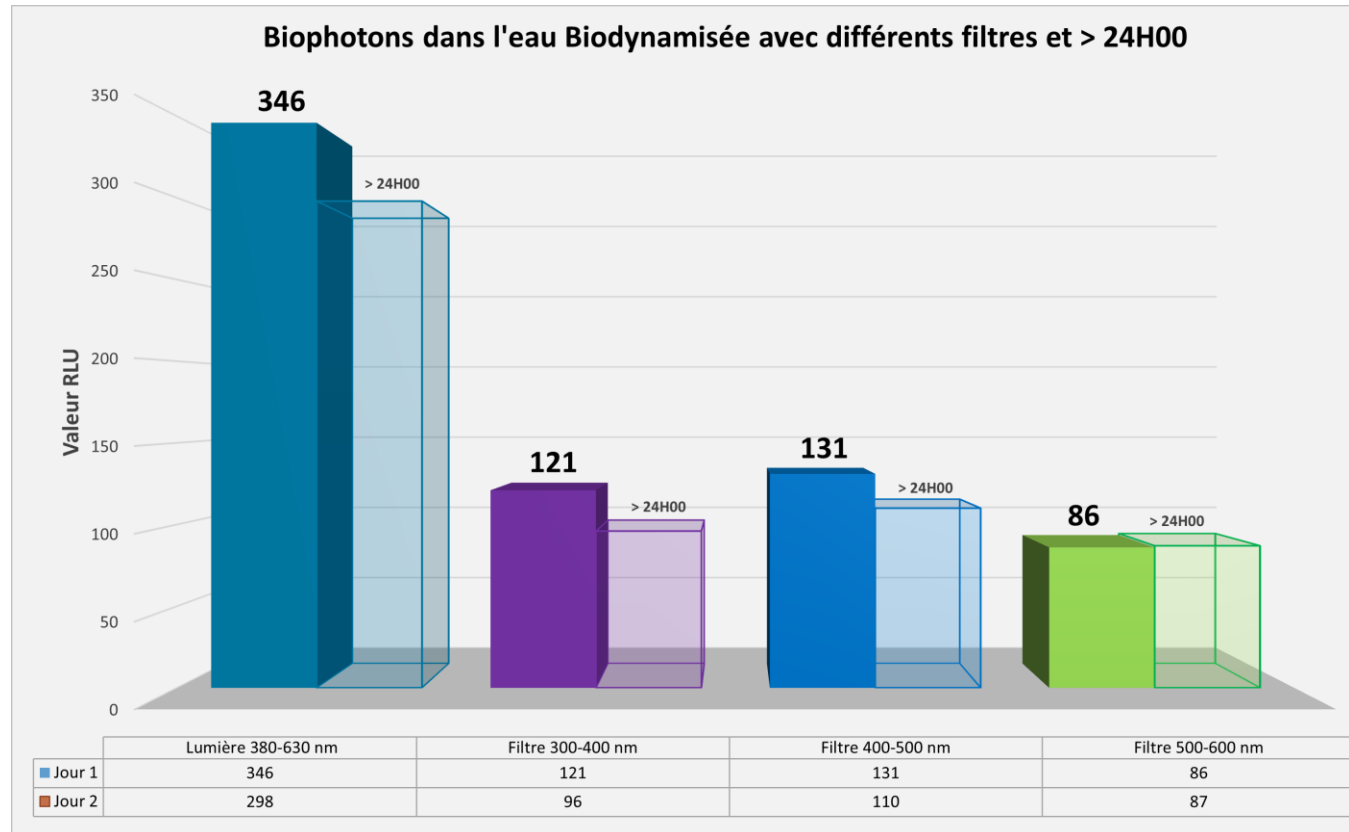




Résultats de l'analyse biophotonique de l'Eau biodynamisée

2) Décomposition de la lumière dans l'eau biodynamisée et persistance dans la durée (> 24H00) :

1. **380-630 nm: 100% > 24H00: 86%** (-14%: 346 RLU -> 298 RLU)
2. **300-400 nm: 35% > 24H00: 79%** (-21%: 121 RLU -> 96 RLU)
3. **400-500 nm: 38% > 24H00: 84%** (-16%: 131 RLU -> 110 RLU)
4. **500-600nm: 25% > 24H00: 100%** (-0%: 86 RLU -> 87 RLU)

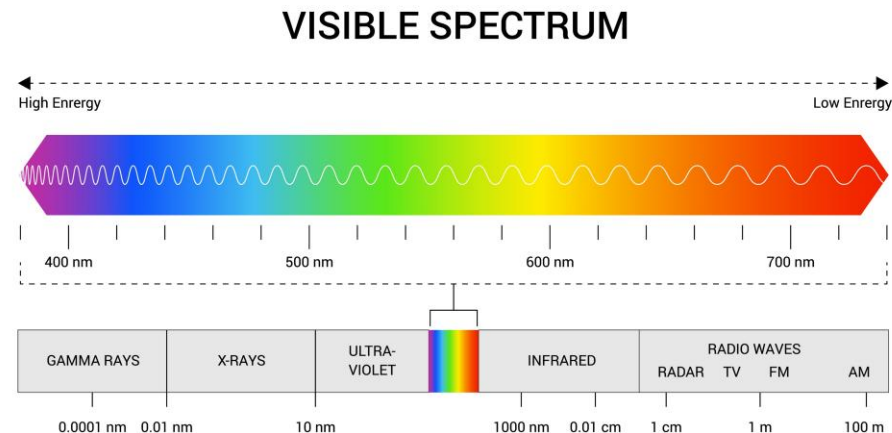




3) Fonctions métaboliques de la lumière présente dans l'eau biodynamisée, induite dans le métabolisme par la stimulation de cette lumière sur les processus de signalisation biochimiques du corps. Ces fonctions dépendent des différentes longueurs d'ondes de la lumière qui a été décomposée par les filtres :

1. 300-400 nm (violet-bleu): **fonctionnement mitochondrial** (centrales énergétiques de nos cellules) & **processus de réparation tissulaire**
2. 400-500 nm (bleu-cyan): **redox & homéostasie mitochondriale**
3. 500-600nm (vert-jaune-orange): **stimulation photonique cohérente du métabolisme cellulaire**

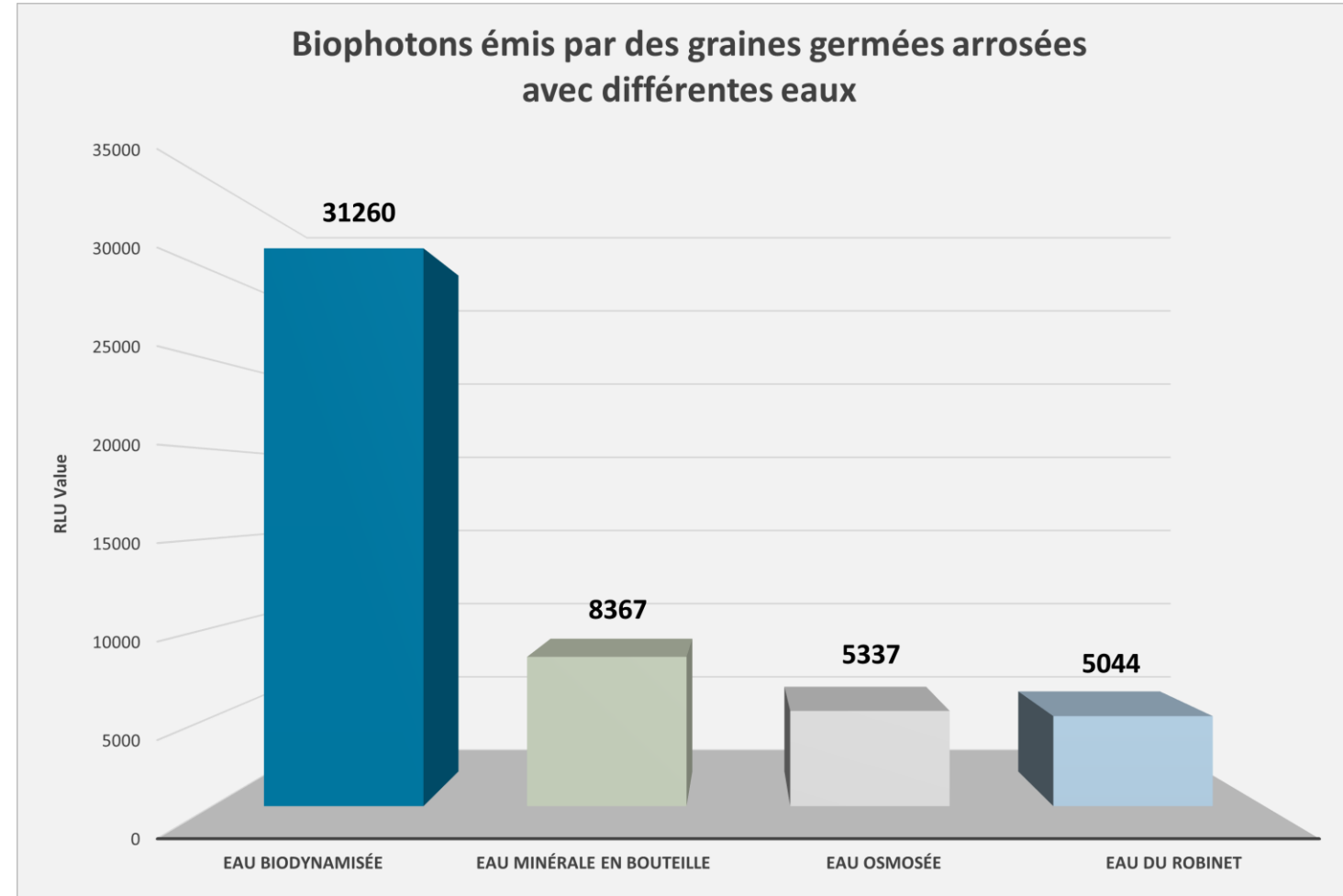
Il est à noter que la totalité de la lumière décomposée par les filtres a pu être recomposée à **98%** ce qui prouve la pertinence du protocole et valide la cohérence des mesures obtenues





4) 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 (31.260 RLU/seconde/cm²) que celles arrosées avec les autres eaux mesurées. Celles-ci émettent de 73% à 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

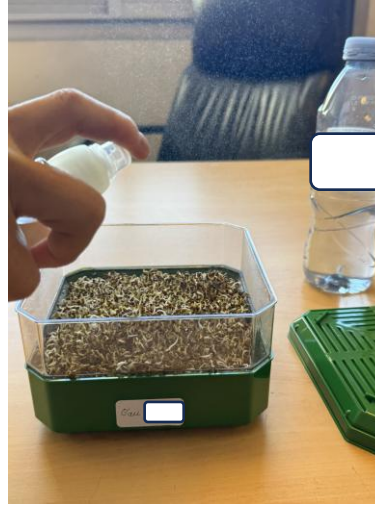
Eau Biodynamisée



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





Tableau récapitulatif des mesures du 04.11.2025

Valeurs moyennes Eau biodynamisée T= 0 après retranchement du bruit (du Tube à essai/filtre)			
	Quantité de Biophotons émis en RLU (par seconde par cm²)	Valeur énergétique en eV/s (intensité photonique réelle)	
	519	1274	Eau du réseau biodynamisée (par le Biodynamizer) sans filtre (plage spectrale 380-630 nm)
52%	272	668	Eau du réseau biodynamisée (par le Biodynamizer) avec un filtre (plage spectrale 435-500 nm)
	0	0	Eau du réseau non traitée ; sans filtre (plage spectrale 380-630 nm)
	0	0	Eau osmosée; sans filtre (plage spectrale 380-630 nm)
	0	0	Eau minérale en bouteille; sans filtre (plage spectrale 380-630 nm)
sur une moyenne de 11 mesures/échantillon			
Valeurs moyennes Eau biodynamisée T + 24H00 après retranchement du bruit (Tube à essai/filtre)			
Δ	Quantité de Biophotons émis en RLU (par seconde par cm²)	Valeur énergétique en eV/s (intensité photonique réelle)	
-65%	184	462	Eau du réseau Biodynamisée (par le Biodynamizer) sans filtre (plage spectrale 380-630 nm)
-38%	168	413	Eau du réseau Biodynamisée (par le Biodynamizer) avec un filtre (plage spectrale 435-500 nm)
sur une moyenne de 11 mesures/échantillon			
Valeurs Graines germées après 6 jours de germination après retranchement du bruit (du Tube à essai)			
	Quantité de Biophotons émis en RLU (par seconde par cm²) ; plage spectrale 380-630 nm	Valeur énergétique en eV/s (intensité photonique réelle)	
Δ	31226	76757	Graines germées arrosées par eau du réseau biodynamisée
-73%	8367	20545	Graines germées arrosées par eau minérale en bouteille
-84%	5044	12385	Graines germées arrosées par eau du réseau
-83%	5337	13105	Graines germées arrosées par Eau osmosée
mesuré après 6 jours de germination sur une moyenne de 11 mesures/échantillon			

Légende du tableau

	Eau biodynamisée
	Autres traitements d'eau





Publication scientifique concernant l'analyse Biophotonique



Validation scientifique de l'analyse Biophotonique publiée, après *peer review*, dans le « South Florida Journal of Development » de l'université de Floride du sud: *“Biophotonic evaluation of water treated by biodynamization: comparison of ultra-low emission levels in the 380–630 nm and 435–500 nm bands on different types of water and on germinated seeds”*

Publié le 26.11.2025: <https://ojs.southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/article/view/5990>

Auteurs

Olivier Louis Henri Salières

DOI: <https://doi.org/10.46932/sfjdv6n11-027>

Mots-clés:

Biophotons, Biodynamized Water Germinated Seeds, Spectral Range, Bio Luminometer, RLU





ABSTRACT

This study investigates the ultra-weak photon emission (UPE) arising from spontaneous photonic reactions in **different water types — tap water, bottled mineral water, reverse-osmosis water, and water treated by the [Biodynamizer](#) dynamization system** (SA Dynamized Technologies). The objective was to **evaluate potential differences in their photon emission characteristics and their influence on the germination and early development of seeds**. Measurements were conducted using a Berthold Lumat LB 9508 **luminometer**, equipped with borosilicate glass test tubes and an optical bandpass filter (435–500 nm), covering the **spectral range 380–630 nm** and the **subrange 435–500 nm**. All experiments were performed under controlled laboratory conditions at [Enerlab](#) (Nice, France) on November 4–6, 2025. Photon emission intensities are expressed in Relative Light Units (RLU). **The results show no emissions (0 RLU) for mains water, bottled mineral water, and reverse osmosis water, while biodynamically treated mains water shows 519 RLU (380–630 nm) and 272 RLU (435–500 nm) immediately after dynamization treatment. After 24 hours, the values remain significant (184 and 168 RLU, respectively) for biodynamically treated mains water, indicating a partial decrease but persistence of the biophotonic emission phenomenon.** Measurements of ultra-weak photons in the blue-green spectral range ($\approx 435\text{--}500\text{ nm}$) highlight a better persistence of the biophotonic emission phenomenon (-38% instead of -65% in the 380-630 nm spectral range) over 24 hours after biodynamized treatment of water. This spectral range is known to correspond to electronic transitions of flavins and cytochromes, involved in **mitochondrial respiration** and, in plants photosynthesis. However, interpreting these variations as an increase in photonic coherence requires further investigation. The particularly marked emission in the 435–500 nm band highlights a **possible link between biodynamization, photobiological coherence and cellular energy processes.**





Publication scientifique concernant l'analyse Biophotonique



Validation scientifique de l'analyse Biophotonique publiée, après *peer review*, dans le « South Florida Journal of Development » de l'université de Floride du sud: *“Biophotonic evaluation of water treated by biodynamization: comparison of ultra-low emission levels in the 300–400 nm, 400–500 nm and 500–600 nm bands on different types of water”*

Publié le 30.12.2025: <https://ojs.southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/article/view/6076>

Auteurs

Olivier Louis Henri Salières

DOI: <https://doi.org/10.46932/sfjdv6n12-034>

Mots-clés:

Biophotons, Biodynamized Water, Spectral Range, Luminometer, RLU, AEP, Electrophotonic Analysis, Photons, Biodynamizer, Dynamization





ABSTRACT

This study examines the spontaneous ultraweak photon (UWP) emission observed in water treated by the **Biodynamizer dynamization system** (SA Dynamized Technologies) in the **300–400 nm, 400–500 nm, and 500–600 nm spectra**. This study follows up on biophotonic results observed in the 435–500 nm band and more broadly in the 380–630 nm spectrum, which were obtained and published in a scientific journal in November 2025. The objective of this new study was to evaluate more precisely new biophotonic emission spectra, **to study the links between wavelength and human physiology and to look at the correlations between our study and the results of analyses and expert assessments carried out according to the electrophotonic analysis method (EPA: Electrophotonic Analysis)** whose reproducibility of the method has allowed to be validated from a scientific point of view after peer review on the occasion of the publication by the journal Substantia of the article “ ElectroPhotonic Analysis (EPA) of tap water droplets versus hydroalcoholic solutions ”. The measurements were performed using a Berthold Lumat LB 9508 luminometer, equipped with borosilicate glass tubes and bandpass optical filters (300–400 nm, 400–500 nm, and 500–600 nm). All experiments were conducted under controlled conditions at the Enerlab laboratory (Nice, France) on December 1 and 2, 2025. Photon emission intensities are expressed in relative light units (RLU). The new biophotonic measurements carried out on December 1st and 2nd, 2025 **confirm and reinforce the initial observations from November concerning biodynamic water**. These measurements were made in the 380–630 nm and 435–500 nm spectral bands. The new measurements analyzed the ultra-weak biophotonic emissions detected in the 380–630 nm spectral bands, and **more specifically in the 300–400 nm, 400–500 nm and 500–600 nm bands**. These measurements show high initial values (up to 346 RLU in broad spectrum), followed by a coherent decay (down to 298 RLU), **demonstrating a measurable and structured persistence of the biophotonic signal**. Recomposing the RLU's from the different measurements made with filters, together covering the initial measurement of the spectral band 380-630 nm, allowed us to **recover 98% of the RLU's from the initial measurement**. This is a further illustration of the **consistency of the measurements obtained in the different specific spectral bands that were analyzed**. These results suggest that **biodynamically treated water maintains a coherent internal dynamic, consistent with mesoscopic organization models of the hydrogen-energy network**. No photonic emissions were detected in the control waters.





Analyse électrophotonique expertisée par Pr. Marc Henry

Laboratoire :

Laboratoire **Coramp** utilisant un logiciel scientifique de traitement d'image développé par Raymond Herren, ingénieur en électronique au CNRS (Centre National de Recherche Scientifique, France) afin d'interpréter les images électrophotoniques obtenues par effet de couronne. Ces travaux de recherche et développement ont été **certifiés par la Délégation Régionale à la recherche et à la technologie Midi-Pyrénées, France** (ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche), après validation auprès d'experts académiques dans le domaine de la biophotonique. Analyse réalisée pour le compte de la SA Dynamized Technologies le 09.07.2019.

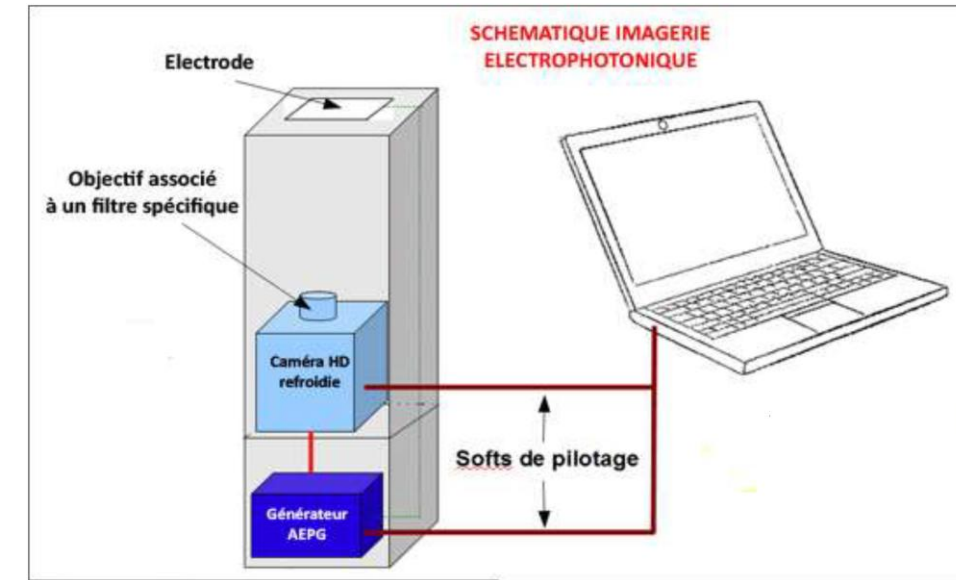
Technologie :

Images électrophotoniques (imagerie macroscopique intégrant au sein d'une image les caractéristiques de l'eau, par **effet de couronne ou photo Kirlian**) + Analyses par visualisation des captations brutes et par approche énergétique, et analyse radiale globale.

Expertise des images photoniques par le Prof. M. Henry sur base de la **théorie de l'information** en retraitant les images par des algorithmes mathématiques et statistiques permettant d'en améliorer les contrastes afin de les évaluer sur base de 11 indices de photodiversité selon la méthodologie développée par le professeur **et d'évaluer les captations les plus significatives, soit celles statistiquement fiables à 95%, sachant que la caméra électrophotonique a une fiabilité statistique de +/- 80%**)

Objectif :

Observer les **différences en termes d'énergie photonique et d'informations** entre l'eau du robinet non-traitée et l'eau du robinet après dynamisation par le Biodynamizer





Analyse électrophotonique du laboratoire Coramp

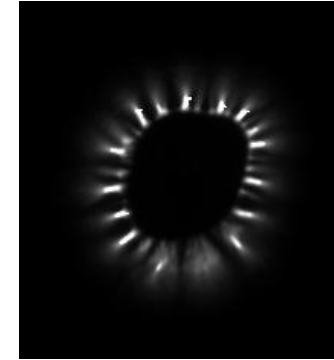
Méthodologie:

L'analyse électrophotonique mesure la **valeur énergétique** d'un liquide, au sens **électrons/photons**, exprimée en **Joule**. Soit la quantité de **photons** émis en observant les **luminescences** ou flammèches ou « **streamers** » générés par la fuite d'électrons qui deviennent des photons au contact de l'air. Il s'agit de mesurer **l'intensité de la lumière émise ainsi que l'amplitude de son rayonnement** en observant les niveaux de gris mesurés (pour chaque pixel, la caméra capte +/- 10.000 photons = électrons-volt qui peuvent être convertis en Joules = énergie pure via la formule 8×10^{-19} (J)).
Température labo : $19^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ / Hygrométrie : $78\% \text{ Rh} \pm 5\%$. Rayonnement : Tension = 11 kV / Fréquence = 110 Hz.

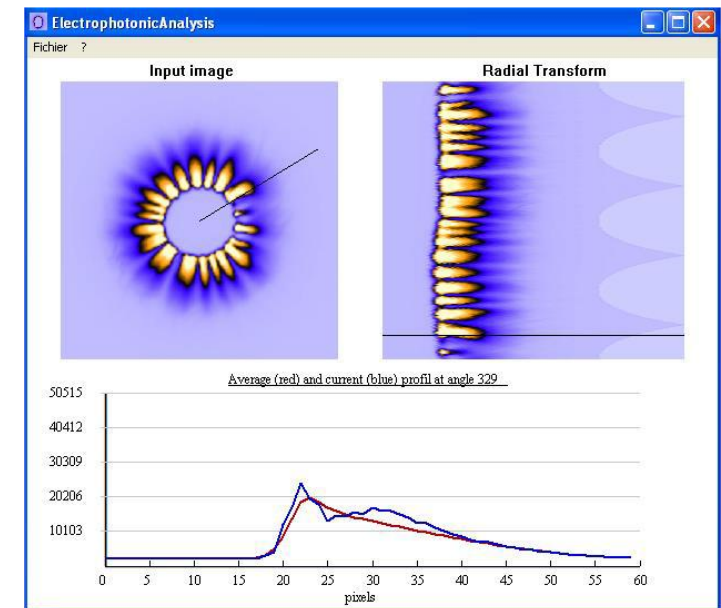
Les images électrophotoniques sont livrées en **format TIFF** (imagerie numérique) par le laboratoire Coramp, après **soustraction du bruit de fond de la caméra**.

Chaque captation a ensuite été **traitée par ImageJ** (logiciel scientifique de traitement d'image) pour être étudiée par visualisation des captations brutes et par **approche énergétique et analyse morpho-mathématique par transformation radiale** par un logiciel spécifique (Electrophotonic Analysis) afin de **mesurer les intensités et les amplitudes lumineuses des streamers** par tranche de 10 pixels partant de la couronne (soit la valeur d'intensité lumineuse correspondant au pixel le plus éloigné de la couronne = **Hot Spot Pixel = streamer le plus long**) ainsi que les **formes** adoptées par les gouttes qui indiquent sa **tension superficielle**.

Eau non-dynamisée



Eau dynamisée

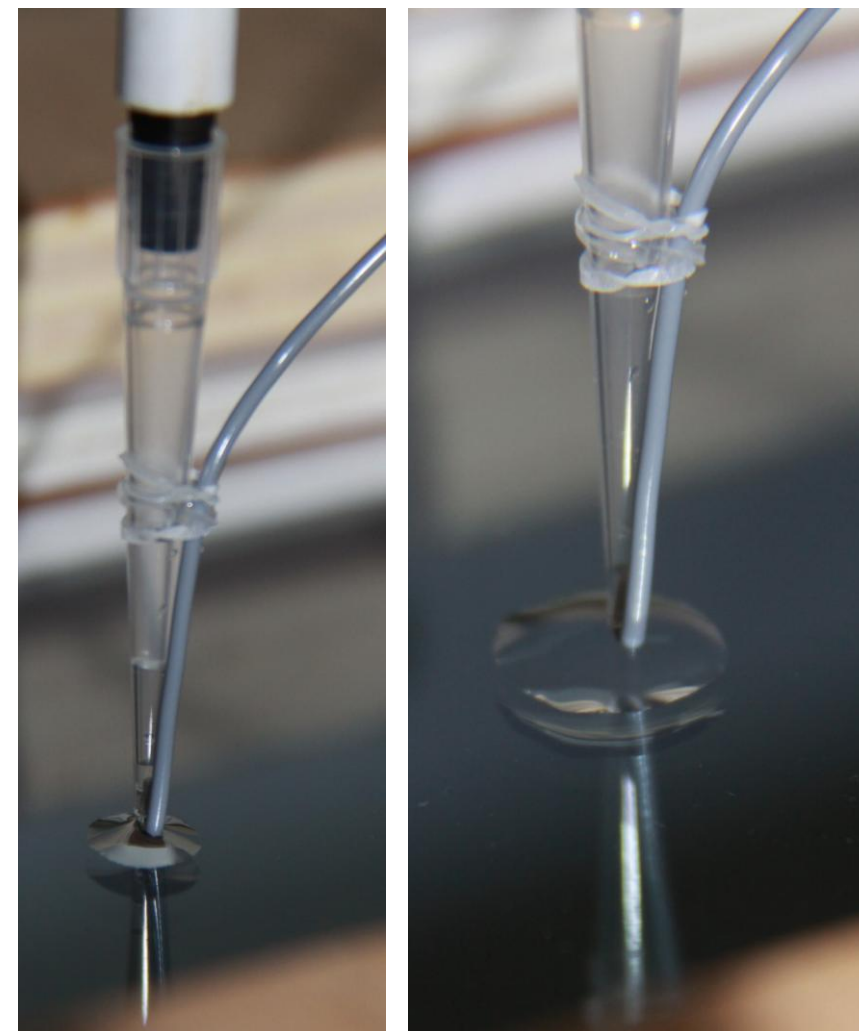




Analyse électrophotonique

Les photos électrophotoniques prises dans le laboratoire Coramp ont été « corrigées » conformément au principe de l'écart à la loi normale et à l'incertitude-type afin d'atteindre une **fiabilité statistique de +/- 80%** représentant **10/12 échantillons validés** (en excluant les lumières trop saturées en luminescences, les écarts statistiques et les aberrations expérimentales).

Une goutte d'eau est donc placée sur une **électrode transparente ITO** (Indium-Tin Oxide) qui servira de cathode par rapport à une anode de manière à pouvoir appliquer un **champ électromagnétique** alternatif. L'EDS®, pour Electrophotonic DataPhoton System (breveté) qui utilise un générateur électrophotonique de très haute performance (AEPG® pour Advanced Electro-Photonic Generator) apte à produire un champ électromagnétique particulièrement stable et reproductible à la fois en tension (≈ 10 kV) et en fréquence ($f < 1$ kHz). Ce générateur est couplé avec les autres composants via une électronique très fiable et génère des impulsions électromagnétiques entre les deux électrodes. Vu la très haute tension employée, le champ électrique associé mobilise les charges électriques présentes à la surface et dans une certaine épaisseur de l'échantillon qui est déposé sur la plaque d'ITO, ce qui provoque une **ionisation de l'air ambiant** tout autour de l'échantillon et aboutit à la formation d'un **plasma**. Au sein de ce plasma se produisent des **avalanches électroniques qui s'accompagnent d'une très forte émission de lumière ultraviolette**, lors de toute recombinaison des charges électriques. Les avalanches d'électrons dues à la très haute tension sont ainsi transformées en **avalanches de photons** (décharges couronne) qui peuvent être **détectés au moyen d'une caméra CCD** (Charge Coupled Device), qui assure la conversion d'un signal lumineux en un signal électrique. La caméra installée est une **Hamamatsu HD camera (ORCA IIBT 512G2)** avec un temps d'exposition ajustable (**Gaz Discharge Visualization**), appareil étalonné.





Analyse électrophotonique

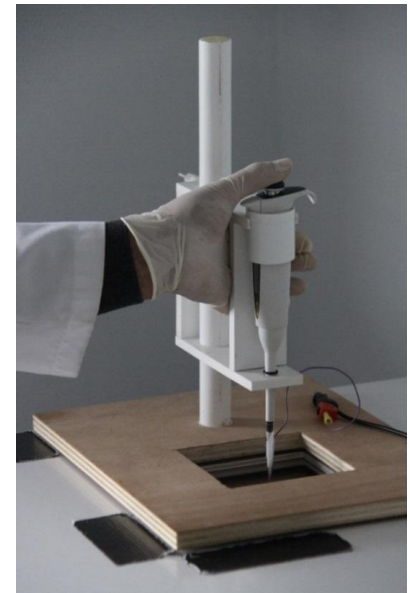
La caméra est couplée avec un **système optique équipé d'un filtre ne laissant passer que la lumière ultraviolette**. L'électrode en ITO, sur laquelle est déposé l'échantillon, est de marque EFUSE© et doit être très homogène en chacun des points de sa surface afin de bien contrôler la répartition des charges électriques.

On sait que ces charges électriques peuvent donner lieu à des émissions lumineuses de deux types :

- Lors de pulses de tension positive, les charges ont tendance à s'aligner donnant naissance à des structures filamenteuses appelées « **streamers** » (flammèches).
- Lors de pulses de tension **négative**, on obtient plutôt des formes circulaires ou globulaires appelée « **couronnes** ».

Selon la nature du gaz ambiant, l'humidité au-dessus de l'échantillon et la quantité de poussières, le rapport entre couronnes et flammèches peut être très variable. Pour les expériences rapportées ici, le gaz ambiant sera toujours **l'air**. L'échantillon analysé sera toujours de **l'eau** déposée sur la surface sous la forme **d'une seule goutte** au moyen d'une micropipette, l'anode venant se positionner au sommet de la goutte. L'idée est alors que, selon la minéralité de l'eau et surtout selon qu'elle a été **dynamisée ou pas**, il y aura des **variations de la tension de vapeur saturante ou bien de la tension superficielle aboutissant à une variation du rapport couronne/flammèches et aussi à des flammèches plus ou moins longues.**

Pour cette analyse les captations successives ont été réalisées sur **12 gouttes provenant d'un même échantillon (une fois dynamisé et une fois non-dynamisé)**, de **3 eaux différentes** (1 de **Brens** en France, les 2 autres de **Rhode St. Genèse** en Belgique), soit **72 captations au total**.





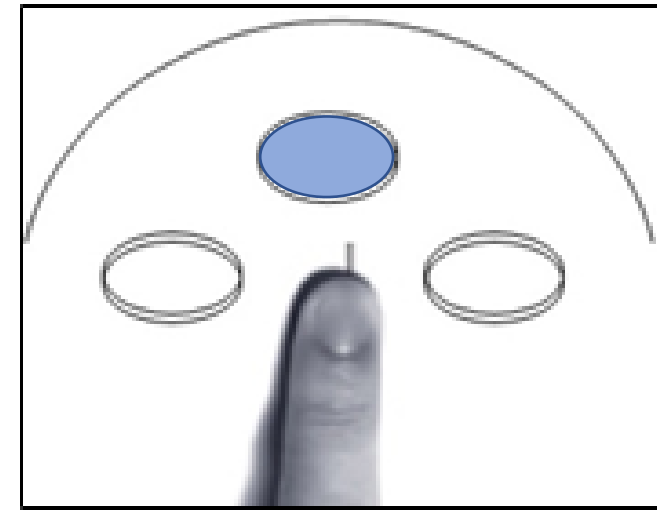
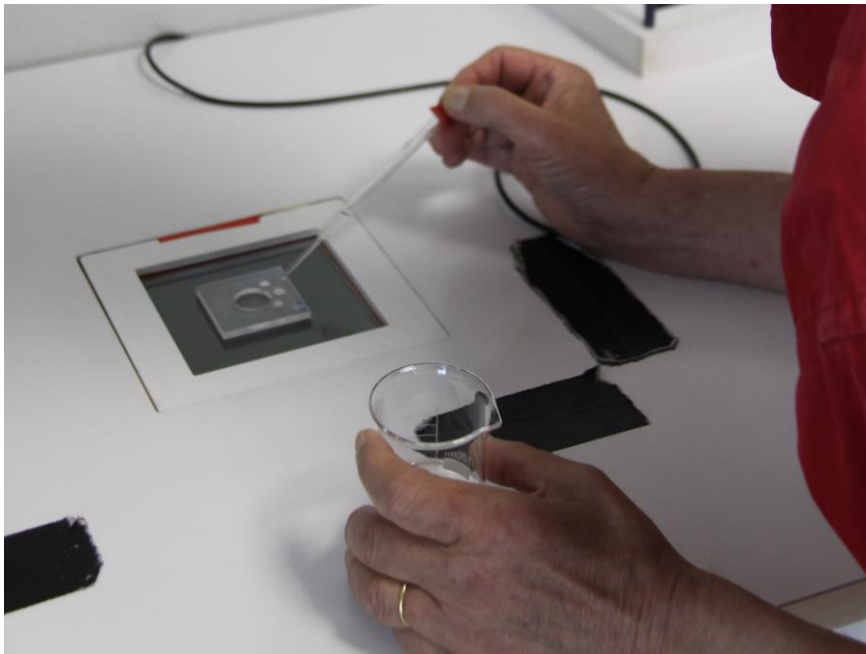
Analyse électrophotonique

Photos électrophotoniques: Ponts photoniques, affinité énergétique

Méthodologie:

Les ponts photoniques constituent une technique d'investigation supplémentaire de la caméra électrophotonique permettant de mesurer **le degré d'affinité énergétique** (*biocompatibilité* énergétique) entre différents éléments. Pour mettre en évidence (ou non) cette affinité, une **électrode spéciale en quartz** est utilisée. Elle est constituée de trois petites encoches placées à équidistance (3 mm) d'une plus grande encoche centrale situées en-dessous. Cette électrode est elle-même posée sur l'électrode du dispositif EDS.

Procédé : on verse dans l'encoche de l'électrode, et de façon successive, de **l'eau du robinet non-dynamisée & dynamisée** puis on appose les 10 doigts dans l'encoche principale inférieure située à 3 mm de l'encoche contenant de l'eau. La caméra électrophotonique photographie les ponts photoniques (vents ioniques = transferts d'énergie) entre l'eau et les doigts. Cette opération a été réalisée avec 2 participants (**2 x 10 doigts**).

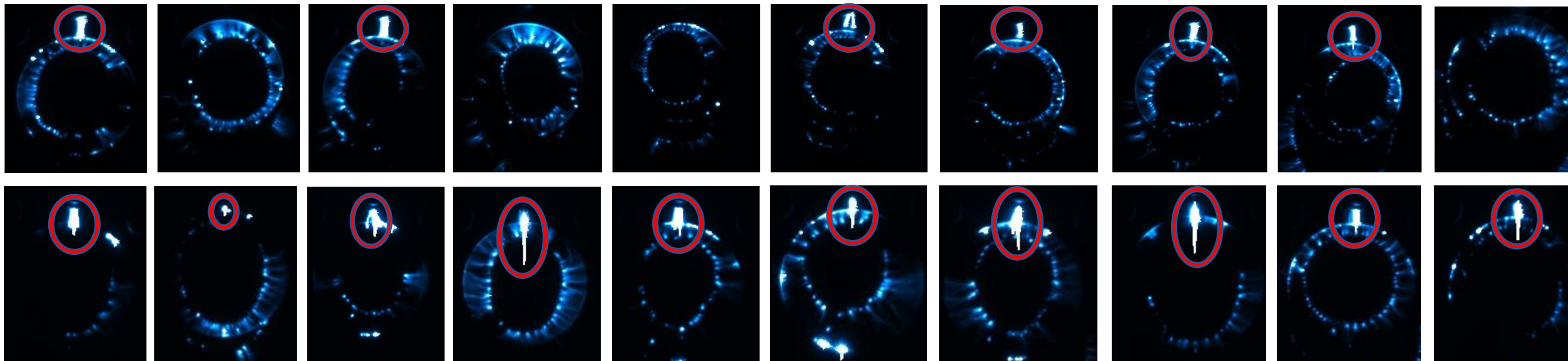




Analyse électrophotonique

Photos électrophotoniques (format TIFF), série de 20 ponts photoniques

Ponts photoniques eau **non-dynamisée**



Ponts photoniques eau **dynamisée**

Valeurs énergétiques des ponts photoniques			
Doigts	Non-dynamisée	Dynamisée	Δ %
ANNUL D	39385	40731	3,42%
ANNUL G	2368	2966	25,3%
AUR D	44457	46581	4,8%
AUR G	3255	20850	540,6%
IND D	1895	25183	1228,9%
IND G	38935	17656	-54,7%
MAJ D	29698	44587	50,1%
MAJ G	39637	36877	-7,0%
POU D	34082	34590	1,5%
POU G	21581	34233	58,6%
Δ %	255293	304254	19,2%

Pour l'eau **dynamisée**, les **ponts photoniques** se réalisent dans **100% des cas (10 doigts sur 10, réalisé sur 2 personnes)** et vont même bien **au-delà de la périphérie du doigt** à l'intérieur même du réceptacle dans lequel est disposé le doigt (dans **6 cas sur 10**), indication de sa **tension superficielle plus basse** car l'eau s'étale sous l'encoche de l'eau pour aller dans l'encoche du doigt!, et sont nettement **plus grands et intenses**, ce qui n'est pas le cas pour l'eau non-dynamisée ! ; Phénomène jamais observé jusqu'à présent par la caméra électrophotonique en 10 ans d'existence !

Voir aussi le tableau de gauche qui illustre **l'énorme différence de la valeur énergétique des ponts photoniques en faveur de l'eau dynamisée >< non-dynamisée pour 8 doigts sur 10, soit +19,2%** (cette valeur exprimée en Luminescences est la mesure des niveaux de gris de chaque pixel. Les captations étant faites en 16 bits, cette valeur peut varier de 0 à 65 535 niveaux de gris. Cette unité de mesure peut être convertie en énergie (Joule)).





Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

Expertise électrophotonique faite par le Professeur Marc Henry:

Expertise des images électrophotoniques par **Prof. M. Henry**, Professeur des Universités à Strasbourg, France, Docteur ès-Sciences, habilité à diriger les recherches, chimiste et physicien il est aussi l'auteur de plus **140 articles scientifiques** et a été cité plus de **11.000 fois** dans des publications scientifiques mondiales. Analyse réalisée pour le compte de la SA Dynamized Technologies le 29.08.2019

Afin d'aboutir aux **captations électrophotoniques les plus représentatives ayant une fiabilité statistique de 95%**, celles-ci ont été **retraitées de façon mathématique et statistique, sur base de la théorie de l'information développée par le mathématicien Claude Shannon, par le Pr Marc Henry** afin d'en augmenter, ajuster et objectiver les **contrastes de lumière via des algorithmes et filtres (selon 6 méthodes permettant d'augmenter les contrastes des images**: ajustement des intensités lumineuse, réduction du bruit de fond & des saturations, égalisation d'histogrammes, loi de Weber, hyperbolisation de l'histogramme, hyperbolisation quadratique). Pour chaque captation **9 rendus** sont présentés auxquels s'ajoutent les **images FFT**. Cette approche globale intègre **la totalité des luminescences des images** (elle prend en compte la **surface totale de la couronne + streamers**).

L'expertise de photodiversité du Prof. M. Henry est un **indice d'interprétation** de « *l'empreinte digitale de l'eau* » (son profil photonique). Cet indice se calcule en fonction de **11 paramètres de photodiversité** (Energie, Contraste, Richesse, Nombre de Hill, Nombre de Shannon, Nombre de Simpson, Nombre limite, Entropie, Concentration, Equitabilité E_1 et E_2) qui évaluent **qualitativement les photons captés en fonction des contrastes entre pixels** (plus il y a de contrastes, plus l'énergie est focalisée !), leur **intensité** moyenne de lumière, leur **énergie totale, leur diversité et richesse d'information** en association avec les entropies (quantité d'information, soit la richesse de l'image qui est fonction de la différence d'intensité moyenne des pixels), la **répartition équitable de la lumière, la cohérence des fréquences émises, leur amplitude, leur reproductibilité etc.**





Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

L'expertise aboutit à conclure que l'indice de photodiversité de l'eau dynamisée (que par analogie avec l'écologie on peut appeler *biodiversité*) possède une **plus grande richesse** (plus de contraste), **un plus grand nombre de photons** (énergie-lumière) et une **plus grande qualité d'énergie** (plus focalisée). L'eau dynamisée présente aussi **plus de stabilité énergétique et elle donne des captations photoniques qui sont plus reproductibles dans les indices de photodiversité les plus pertinents** par rapport à l'eau non dynamisée. L'expertise photonique du prof. M. Henry conclue que **l'eau dynamisée surperforme l'eau non-dynamisée dans 9 paramètres de photodiversité sur 11** (en résumé l'eau dynamisée émet **plus de photons** et contient **plus d'informations**) !

« On constate ainsi que tous les paramètres (de photodiversité) augmentent à l'exception du nombre limite et de la concentration de Simpson qui diminue. Si l'on considère l'entropie de Shannon qui mesure la quantité d'information, il est possible d'affirmer que la dynamisation induite par le dispositif augmente globalement la quantité d'information. L'échantillon dynamisé émet aussi beaucoup plus de photons que l'échantillon non dynamisé et comme le contraste augmente aussi fortement, on peut dire que l'énergie est en moyenne plus focalisée. » Prof. M. Henry





Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

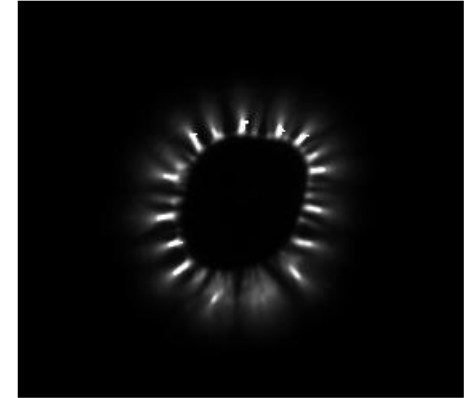
Photos électrophotoniques (format TIFF) représentatives

EAU non-dynamisée captation n°7 en format TIFF (captation la plus significative, **statistiquement fiable à 95%**):

- **Aspect sphérique** de la couronne autour de la goutte sur l'électrode (signe d'une **tension superficielle plus haute**, voir à ce sujet l'analyse du **laboratoire SGS** (voir plus loin) qui confirme cela)
- **Émission lumineuse plus réduite**

EAU dynamisée captation n°8 en format TIFF (captation la plus significative, **statistiquement fiable à 95%**) avec application de plusieurs filtres afin d'en augmenter les contrastes et permettre une interprétation en termes de photodiversité:

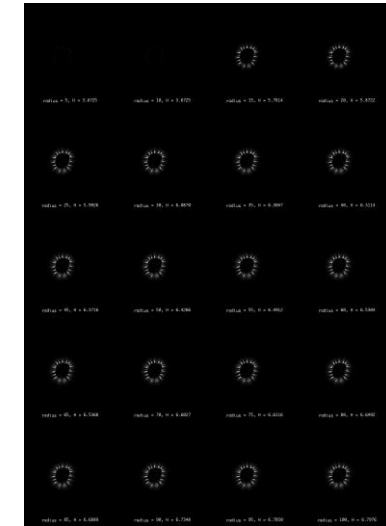
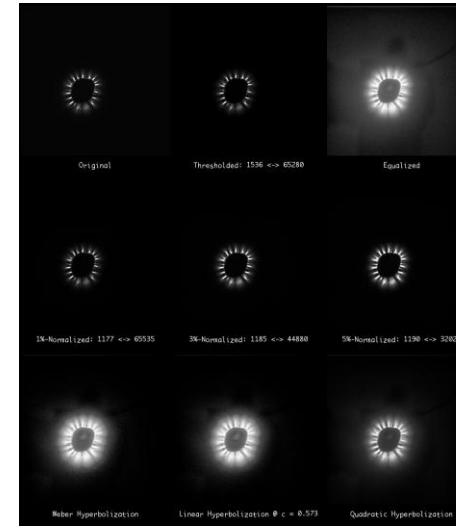
- **Aspect étalé de la couronne (variation du rapport couronne/streamer, signe d'une tension superficielle plus basse** confirmée par le **laboratoire SGS** (voir plus loin)) qui confirme une **baisse de 15% de la tension superficielle** de l'eau après dynamisation) Mettre ces constatations aussi en lien avec l'analyse de **bioélectronique** (voir ci-après) qui confirme que l'eau dynamisée possède plus d'électrons disponibles et retient plus d'énergie ainsi que **les études scientifiques sur l'influence du magnétisme sur l'eau** (voir ci-après)
- **Emission d'une plus grande quantité d'énergie-lumière** (« *L'échantillon dynamisé émet aussi beaucoup plus de photons que l'échantillon non dynamisé* » ; lorsque l'on considère toute l'image, il y a plus de photons dans l'eau dynamisée), **plus focalisée** (nettement plus de contrastes et de concentration d'énergie et donc de cohérence de photons), **les streamers dans les gouttes dynamisées sont plus longs** (rayonnement plus lointain >< à la couronne) confirmé par une **Δ moyenne significative de + 22% du Hot Spot Pixel** (voir tableau prochaine page), **ce qui indique:**
 - Que l'énergie rayonne plus loin (amplitude),
 - Que l'énergie est retenue plus longtemps dans l'eau dynamisée (décalage spatio-temporel),
 - Que l'énergie dans l'eau dynamisée est plus focalisée (plus de contraste) et possède une plus grande quantité, richesse et diversité d'information (entropie) et une **plus grande reproductibilité statistique (plus de stabilité)**



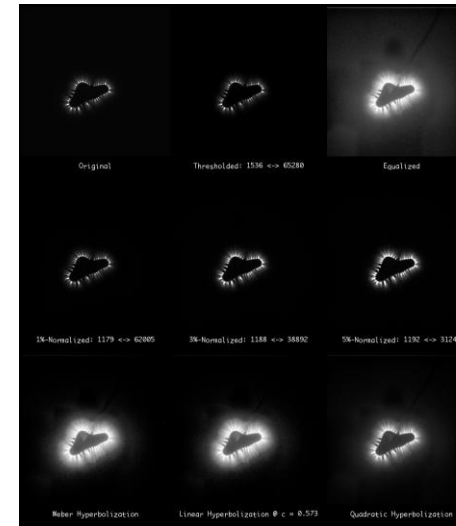
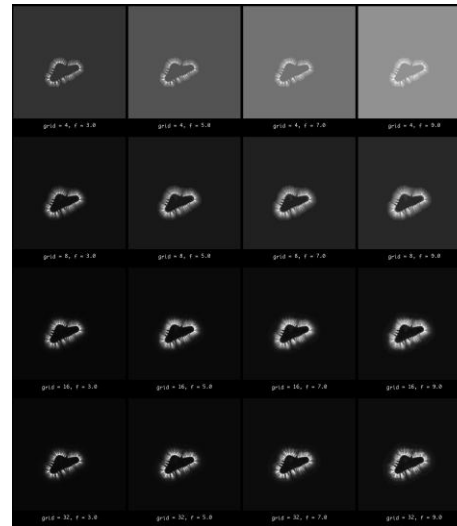


Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

EAU non-dynamisée captation n°7 en format TIFF (captation la plus significative, statistiquement fiable à **95%**)



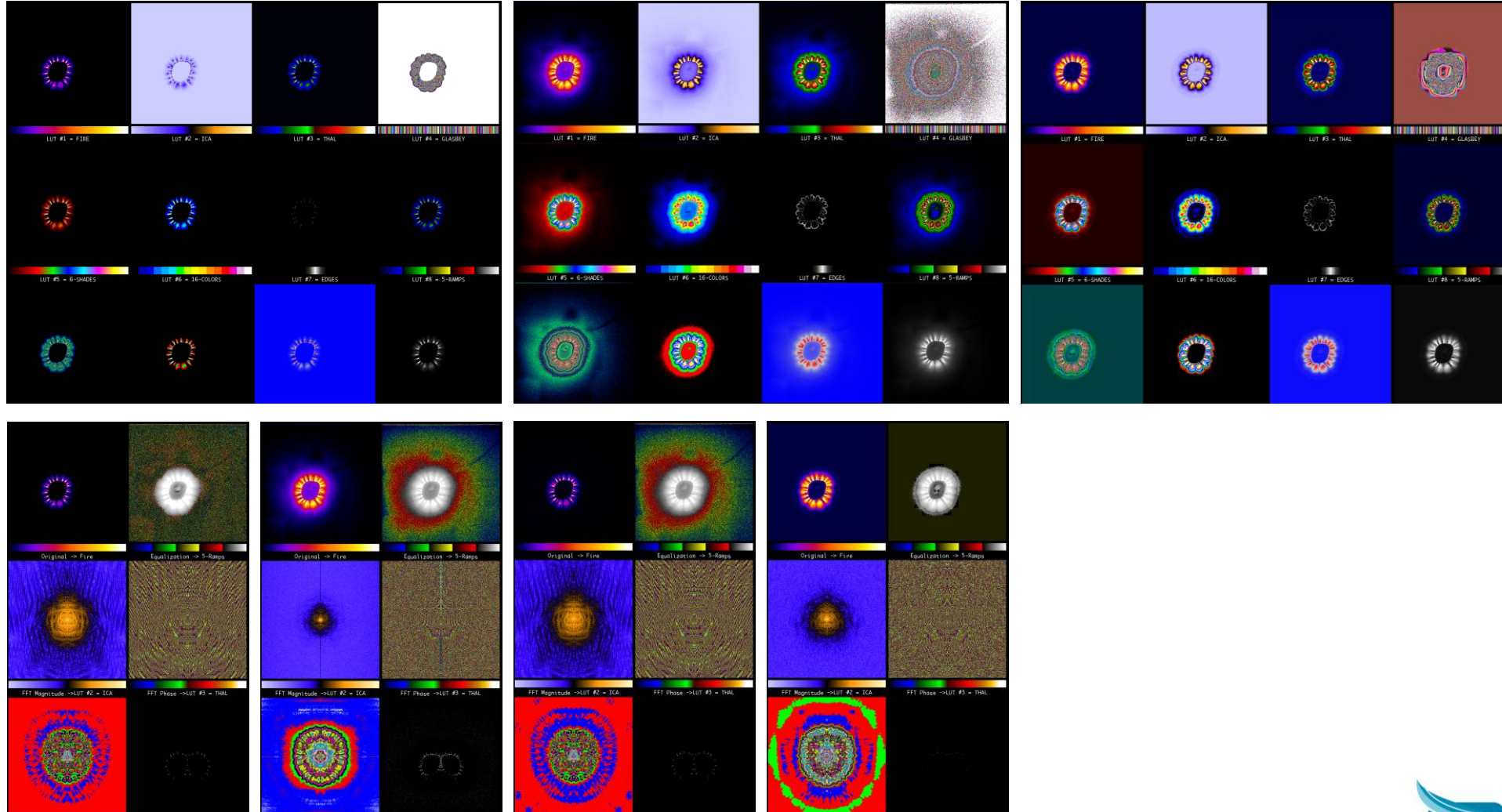
EAU dynamisée captation n°8 en format TIFF (captation la plus significative, statistiquement fiable à **95%**)





Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

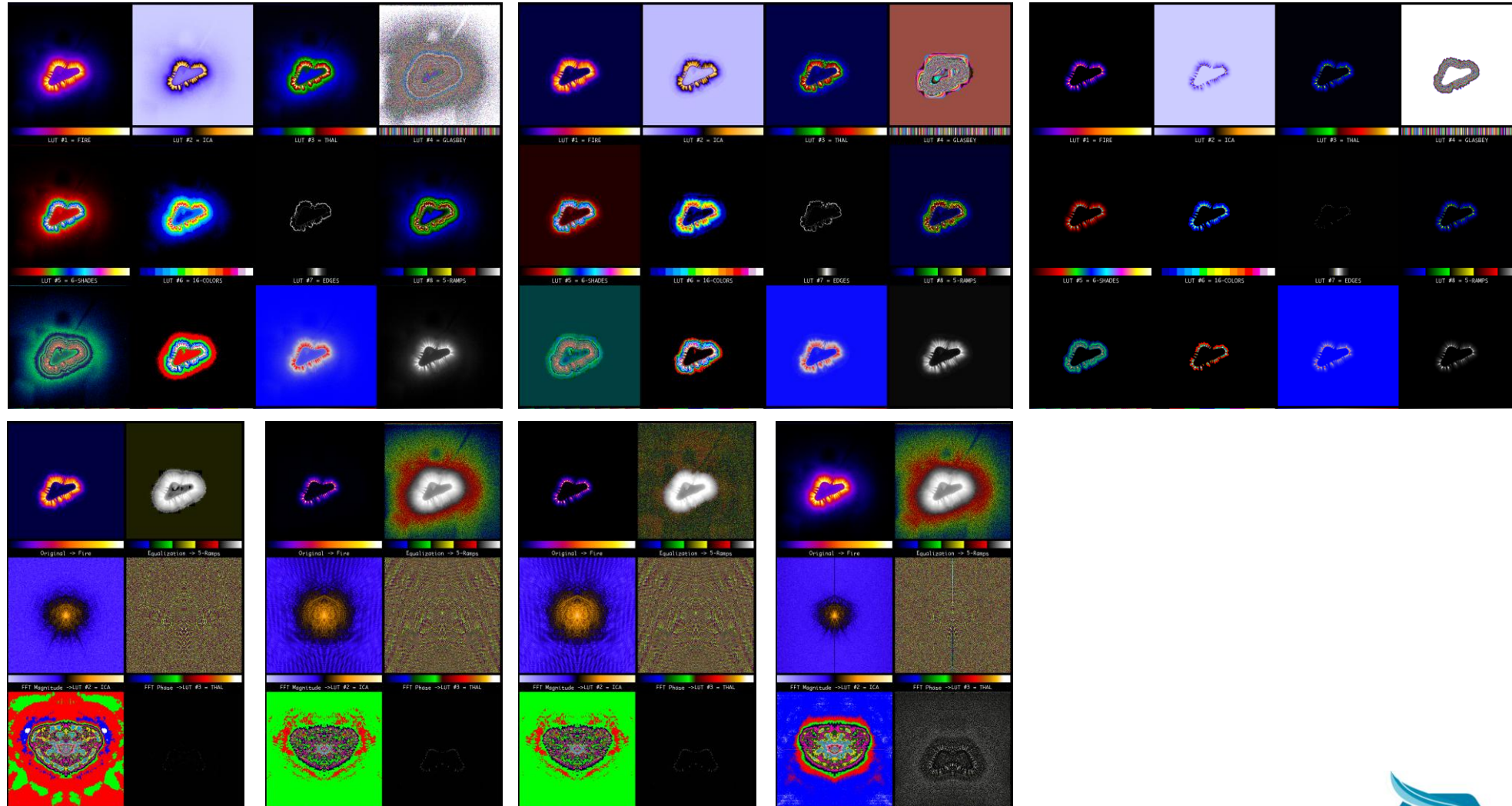
EAU non-dynamisée captation n°7 en format TIFF (captation la plus significative, statistiquement fiable à **95%**):





Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

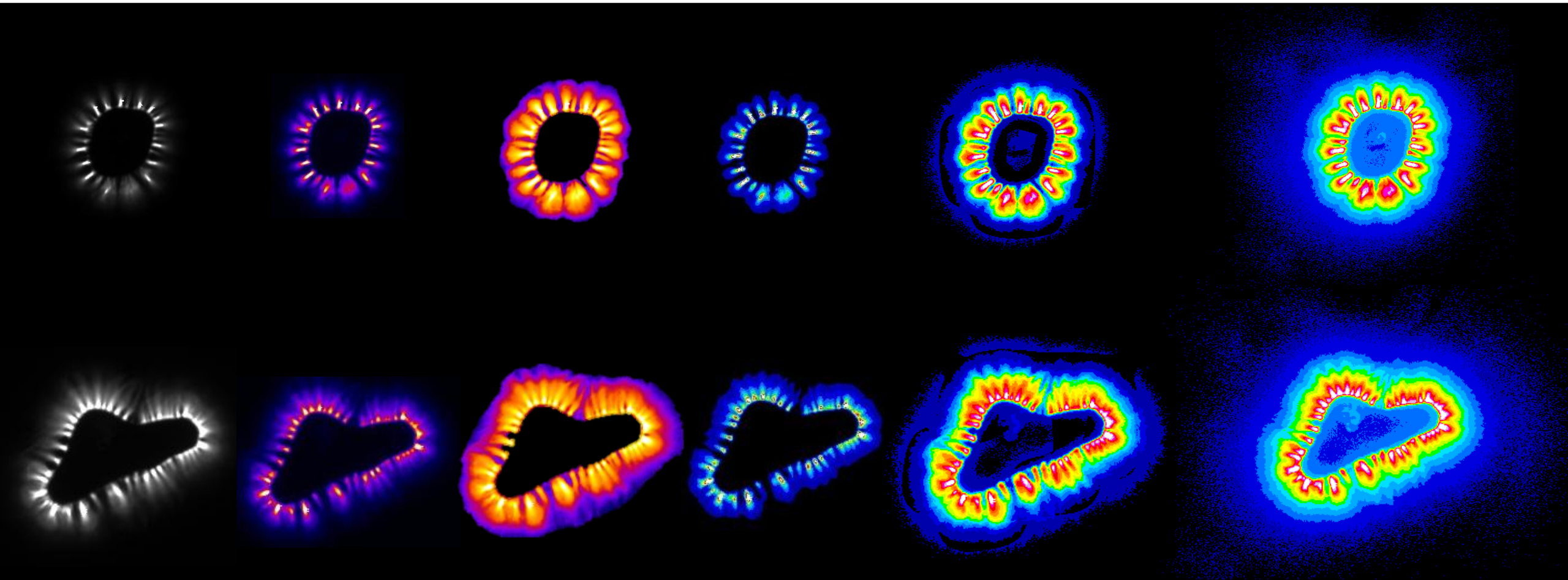
EAU dynamisée captation n°8 en format TIFF (captation la plus significative, statistiquement fiable à 95%)





Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

Eau non-dynamisée (captation n°7 **statistiquement fiable à 95% = scientifiquement significatif** : niveau de gris, coloration informatique fire & 16 colors)



Eau dynamisée (captation n° 8 **statistiquement fiable à 95% = scientifiquement significatif**: niveau de gris, coloration informatiques fire & 16 colors)

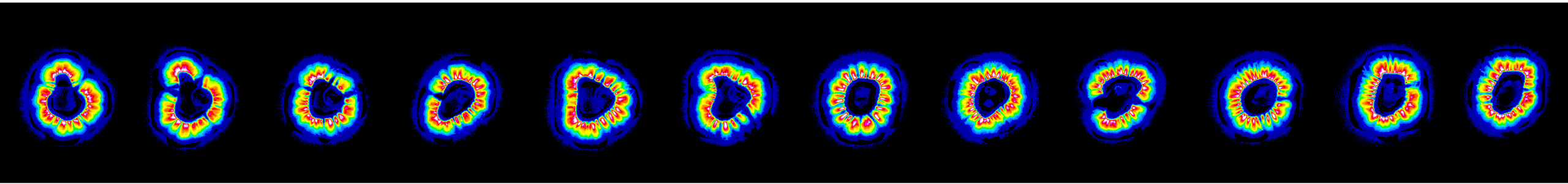




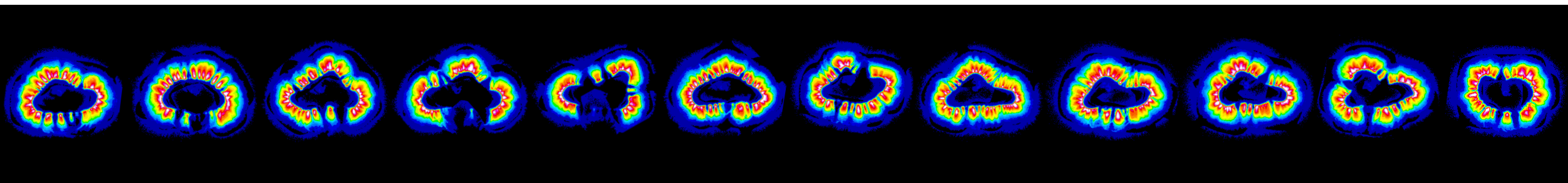
Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

Observation du professeur Marc Henry: « *On notera le caractère **non sphérique de la couronne** de cette eau dynamisée qui a tendance à s'étaler beaucoup plus sur la surface de l'électrode. Cela signifie très probablement que **la tension superficielle a été fortement abaissée** »*

Eau non-dynamisée de Brens France: **12 captations** de l'échantillon en coloration clahecols



Eau dynamisée de Brens France: **12 captations** de l'échantillon en coloration clahecols





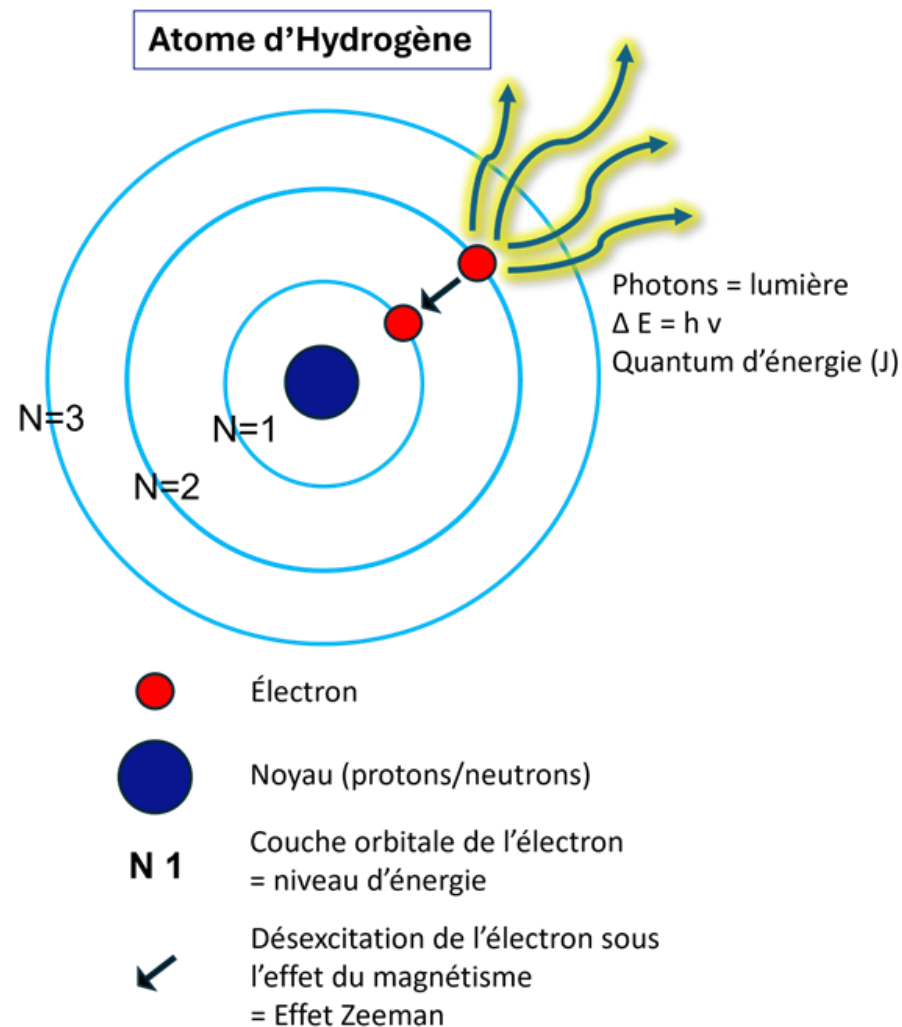
Rayonnement lumineux plus lointain, tentative d'explication par la mécanique quantique

Tentative d'explication de l'augmentation du rayonnement lumineux constaté dans l'eau dynamisée par la mécanique quantique (Planck, Bohr, Einstein, de Broglie):

Il est probable que les électrons de la molécule d'eau, qui vibrent à certaines fréquences (longueurs d'ondes) dans une boucle fermée (la circonférence de la boucle électronique est un multiple entier de la longueur d'onde), sont **désexcités par le magnétisme du Biodynamizer, et passent dès lors sur une couche électronique orbitale inférieure en libérant de l'énergie photonique = quantum d'énergie J** (et ceci proportionnellement à la différence d'énergie entre ces 2 niveaux).

Le **champ magnétique** émis par les **aimants** du Biodynamizer sur les molécules d'eau (qui sont des dipôles) devrait en effet avoir une influence sur la **couche orbitale des électrons passant vers un niveau électronique inférieur par effet Zeeman*** ainsi que sur le *spin* de l'électron (soit la rotation de l'électron autour de son axe, ce qui génère un champ magnétique, Uhlenbeck/Goudsmit).

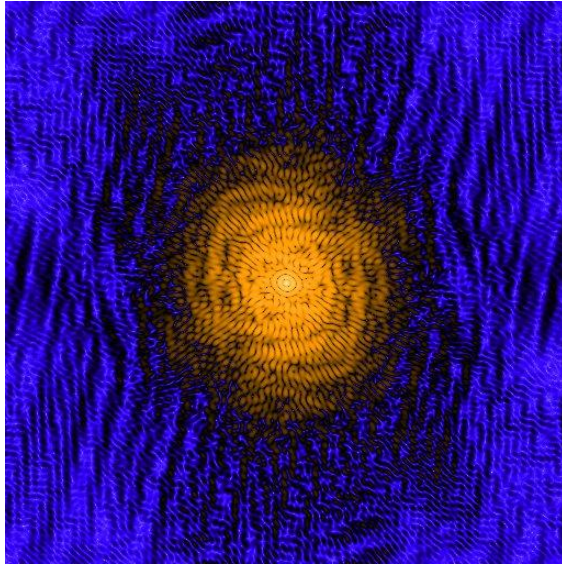
*Effet Zeeman: scission des niveaux électroniques de l'atome en sous-niveaux sous influence d'un champ magnétique





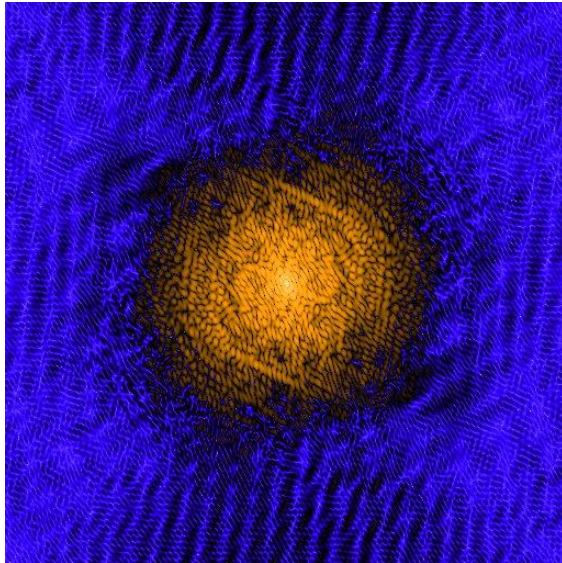
Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

Photos électrophotoniques représentatives en format **FFT**



EAU non-dynamisée captation n°7 (captation la plus significative, statistiquement à **95%**) en images fréquentielles **FFT**:

- Halo de lumière dense **plus restreint** (lumière moins focalisée)
- Halo de lumière diffus plus développé (soit la couleur noire autour de la lumière jaune) = **hautes fréquences** (l'eau non-dynamisée pulse plus dans cette fréquence)



EAU dynamisée captation n°8 (captation la plus significative, statistiquement à **95%**) en images fréquentielles **FFT** (Fast Fourier Transform/Transformé de Fourier Rapide = imagerie scientifique : décompose la lumière en un spectre de couleur représentant les **fréquences spatiales** d'un signal, en coloration **ICA**), **conversion d'une fréquence émise en image de magnitude** (irradiance), **colorisée** par ordinateur, et illustrant **l'énergie vibratoire** des molécules d'eau ainsi que son organisation **structurale & géométrique** dans l'espace = **l'amplitude fréquentielle du spectre de lumière visible** (= halo de lumière = vents ioniques) :

- **Plus grande surface du halo de lumière dense**, couleur jaune sur l'image à gauche, qui correspond au spectre de **basses fréquences** et indique une **lumière plus focalisée**. Ceci indique une **plus grande répartition spatiale de l'énergie** et donc un **plus grand rayonnement de cette énergie qui pulse à de plus basses fréquences**. L'eau dynamisée contient en effet plus de photons qui rayonnent plus loin (Hot Spot Pixel supérieur de + 8%). Ceci a aussi été observé par le spectromètre **Bioscope** (voir ci-après)
- **Halo de lumière diffus plus restreint** (en périphérie-autour du halo de lumière dense, la couleur noire sur l'image à gauche) = **l'eau dynamisée pulse moins dans le spectre des hautes fréquences**

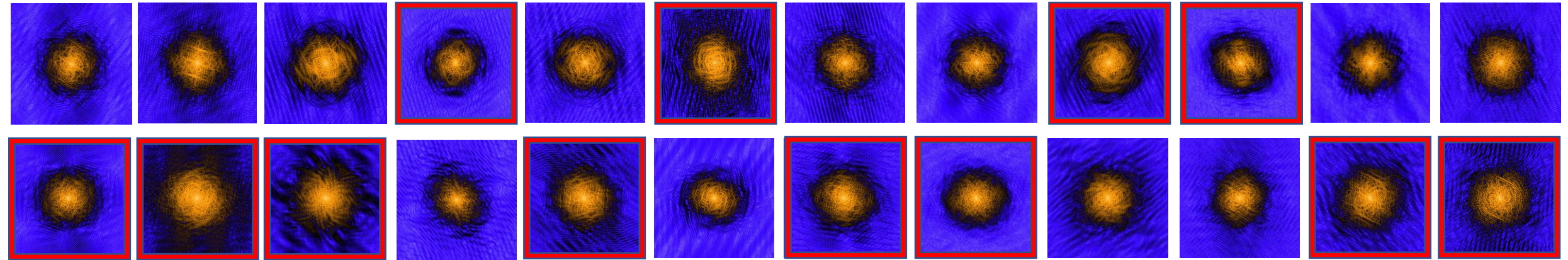




Expertise électrophotonique réalisée par le Pr. Marc Henry

Sur les **12 captations** de l'échantillon ci-dessous on remarque que celles de l'eau **dynamisée** présentent une **amplitude de rayonnement photonique supérieure dans 8 échantillons sur 12** (entourés d'un carré rouge) c'est-à-dire un **plus grand halo de lumière** par rapport à l'eau non-dynamisée.

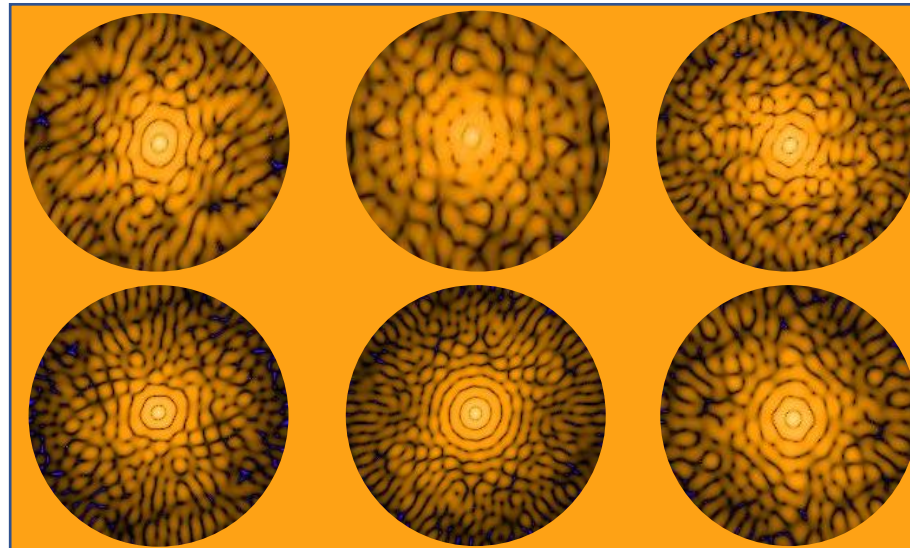
Images FFT eau **non-dynamisée**



Images FFT eau **dynamisée**

La **structure** de l'eau dynamisée (3 photos ci-contre) se révèle **plus symétrique, régulière, cohérente, homogène et harmonieuse** >> l'eau non-dynamisée.

Ces **formes géométriques** imprimées par la fréquence énergétique (oscillation) dans l'eau révèle des **cohérences de phases pour l'eau dynamisée (fréquences spatiales synchronisées et structurées -> ce qui implique plus d'oscillations -> plus d'informations)** et sont donc l'illustration de la **quantité et qualité d'informations** qu'elle recèle. Voir aussi les similitudes avec les **cristaux d'eau** notamment au niveau des formes hexagonales !



Photos FFT eau **non-dynamisée**

Photos FFT eau **dynamisée**



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

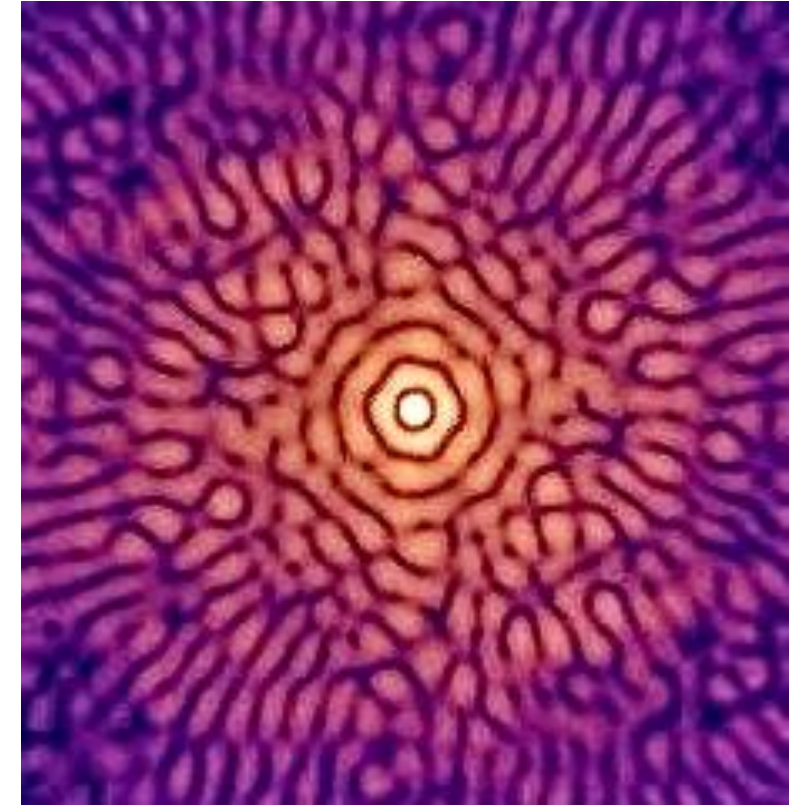
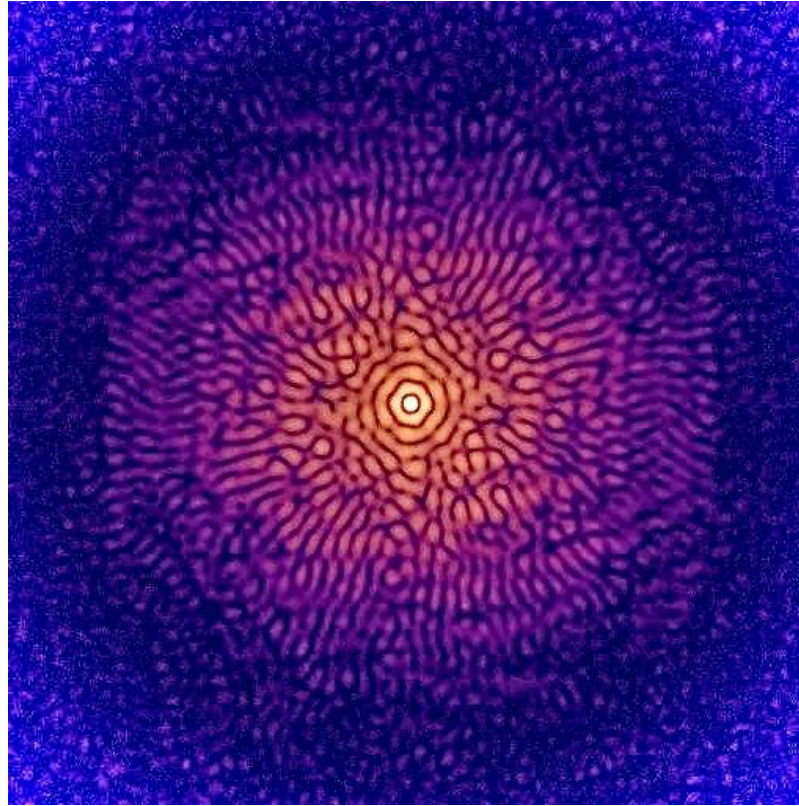
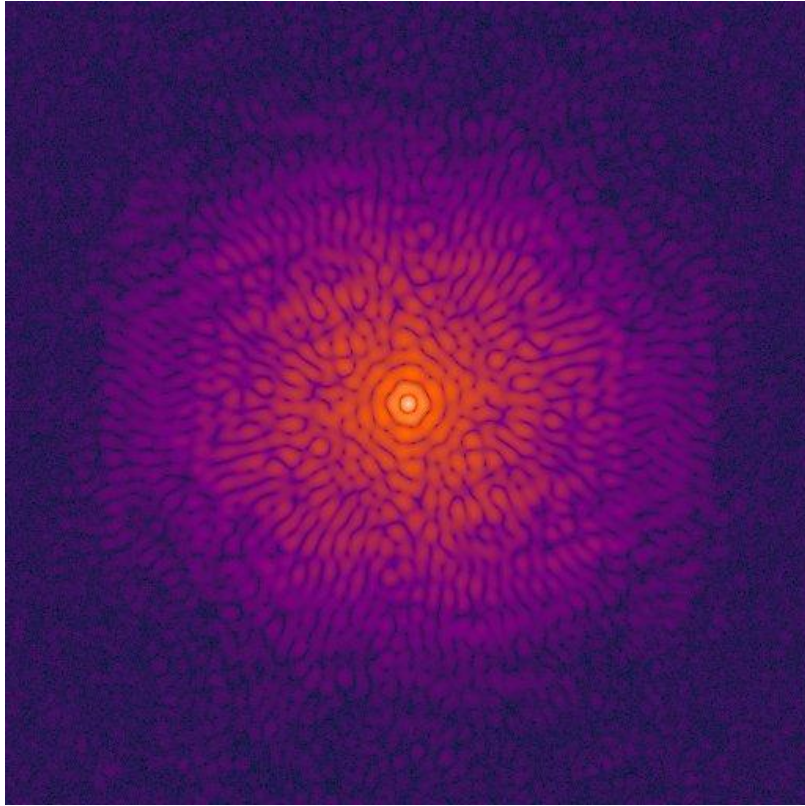


Image fréquentielle (FFT) de l'eau dynamisée illustrant l'énergie vibratoire des molécules d'eau ainsi que son organisation structurelle & géométrique dans l'espace = l'amplitude fréquentielle du spectre de lumière visible



Analyse statistique des photos électrophotoniques réalisée par le Dr. M. van Wassenhoven* - Analyse réalisée le 21.03.2025

*Docteur en médecine Ex-Président de l'union professionnelle nationale (Unio Homeopathica Belgica), ex-coordonateur de la recherche fondamentale au Comité Européen d'homéopathie, ex-Vice Président National auprès de la Ligue Homéopathique Internationale et ex-secrétaire pour la recherche auprès de cette Ligue, ex-membre du comité directeur du GIRI (Groupe International de Recherche sur l'Infinitésimal). Ex-Président de la commission d'enregistrement des médicaments homéopathiques (Service Public Fédéral Santé publique)

Protocole appliqué :

Utilisation des **12 photos électrophotoniques** de gouttes d'eau du robinet et 12 photos électrophotoniques de gouttes de cette même eau mais après traitement par le Biodynamizer (du laboratoire Coramp à Brens/France). Analyse de ces images en utilisant **30 paramètres** (voir ci-après) par le programme **Fiji** (Fiji est contrôlé par un processus de développement collaboratif de pointe, des tests unitaires, des constructions automatisées via un système d'intégration continue, un système de suivi des bogues). Les 30 paramètres que nous avons décidé d'utiliser permettent une analyse détaillée de la **structure** des images, de leur **intensité lumineuse**, du **nombre de pixels**. Les images peuvent aussi être divisées en zones particulières. Ces paramètres ont été appliqués sur les **12 images sans délimitation (images totales)** et les **coefficients de variabilité de chaque paramètre** ont été calculés. Le coefficient de variabilité (CV) est défini comme le rapport entre l'écart-type σ et la moyenne μ multiplié par 100 pour avoir un résultat en pourcentages. Pour **l'analyse statistique**, nous utiliserons le calculateur « **One-Way ANOVA Calculator, Including Tukey HSD** ».

Vu que la moyenne des coefficients de variabilité des 30 paramètres de mesures appliqués par série de 12 gouttes non-dynamisées et dynamisées sont extrêmement faibles, soit < à 5% (1,23% pour l'eau du robinet & 1,28% pour l'eau du robinet dynamisée), ceci permet d'affirmer:

- Que les images sont **très stables** pour les deux séries et donc **statistiquement fiables à 100% !**
- La **reproductibilité des mesures** de l'analyse
- La **validité des conclusions** de l'analyse comparative des données électrophotoniques entre les 12 gouttes d'une série

Objectif de l'expertise :

Prouver une fiabilité statistique de 100% des mesures électrophotoniques et donc permettre de valider les conclusions de l'analyse électrophotonique comparative de G. Vieilledent et R. Herren du laboratoire Coramp ainsi que l'expertise de cette analyse faite par le Pr. M. Henry (datant de 2019).





Analyse statistique des photos électrophotoniques réalisée par le Dr. M. van Wassenhoven

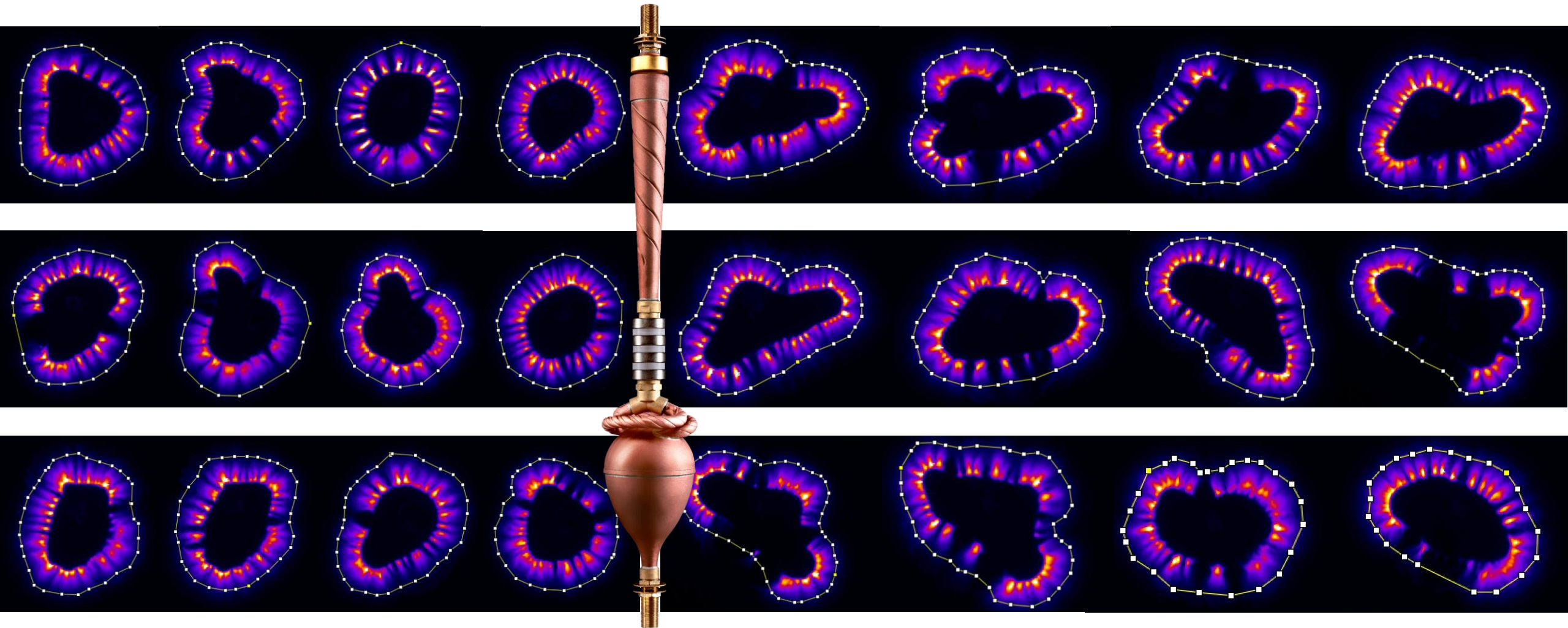
30 paramètres du programme Fiji qui ont été appliqués :

Area = surface on which calculations are made in μm					
Mean = smooth the full image surface in pixel/cm ²					
StdDev = difference between highest and lowest pixel values					
Mode = Strip Byte Count (highest pixels' frequency peak) in pixel/cm ²					
Min = smooth the image with the smallest pixels' value in pixel/cm ²					
Max = smooth the image with the highest pixels' value in pixel/cm ²					
X = horizontal axis of the image in μm					
Y = vertical axis of the image in μm					
XM = brightness-weighted average of X in Lux (lumen/m ²)					
YM = brightness-weighted average of Y in Lux (lumen/m ²)					
Perim = length of the perimeter of the selected area in μm					
BX = horizontal axis of the smallest rectangle enclosing the selection in μm					
BY = vertical axis of the smallest rectangle enclosing the selection in μm					
Width = bottom side of the largest rectangle enclosed in the selection in μm					
Height = other side of the largest rectangle enclosed in the selection in μm					
Major = when the selection is an ellipse, primary axis in μm					
Minor = when the selection is an ellipse, secondary axis in μm					
Angle = when the selection is an ellipse, angle between primary axis and horizontality (X) in degree (max 180°)					
Circ = 1 = perfect circle, lowering when turning in ellipse					
Feret = longest distance between 2 points in the selection in μm					
Median = median pixels value in the selection in pixel					
Skew = the third order moment about the mean (spatial) 0: symmetrical; >0: positive; <0: negative					
Kurt = the fourth order moment about the mean (spatial) 0: symmetrical; >0: positive; <0: negative					
FeretX = diameter of a circle around horizontal axis X in μm					
FeretY = diameter of a circle around vertical axis Y in μm					
FeretAngle = Feret angle compared with X in degree					
MinFeret = minimum diameter of a circle between the smallest distance between 2 points in μm					
AR = aspect ratio obtained dividing major axis by minor axis					
Round = inverse value of AR					
Solidity = area surface divided by the convex area (convex hull area: largest area containing all pixels giving an idea of the surface homogenous or not distribution of pixels).					





Analyse images TIFF (fire) expertisées par le Dr. M. van Wassenhoven



Observation des **périmètres extérieurs** des 12 gouttes **non-dynamisées**

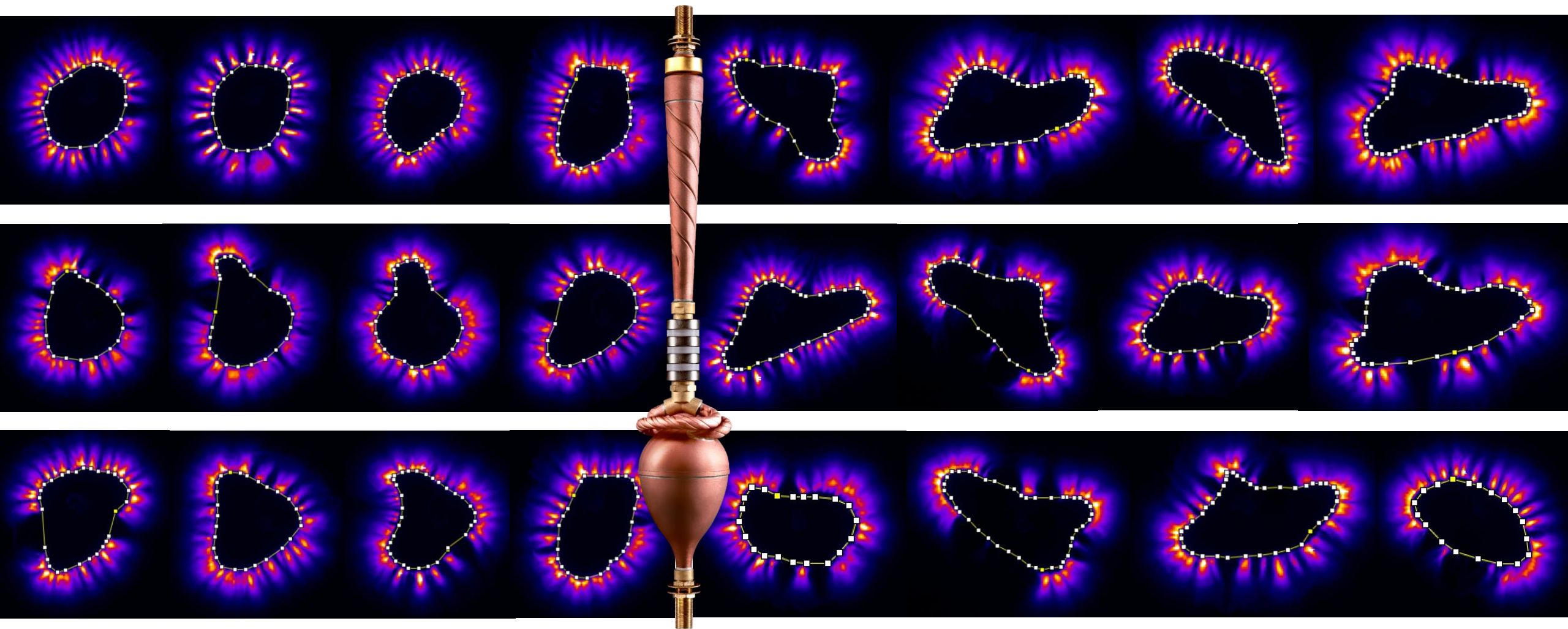
Observation des **périmètres extérieurs** des 12 gouttes **dynamisées**

* Les pointillés blancs reliés par un cercle ont été rajoutés par le programme d'analyse Fiji et sont destinés à mesurer la **surface d'émission photonique**





Analyse images TIFF (fire) expertisées par le Dr. M. van Wassenhoven



Observation des **périmètres intérieurs** des 12 gouttes **non-dynamisées**

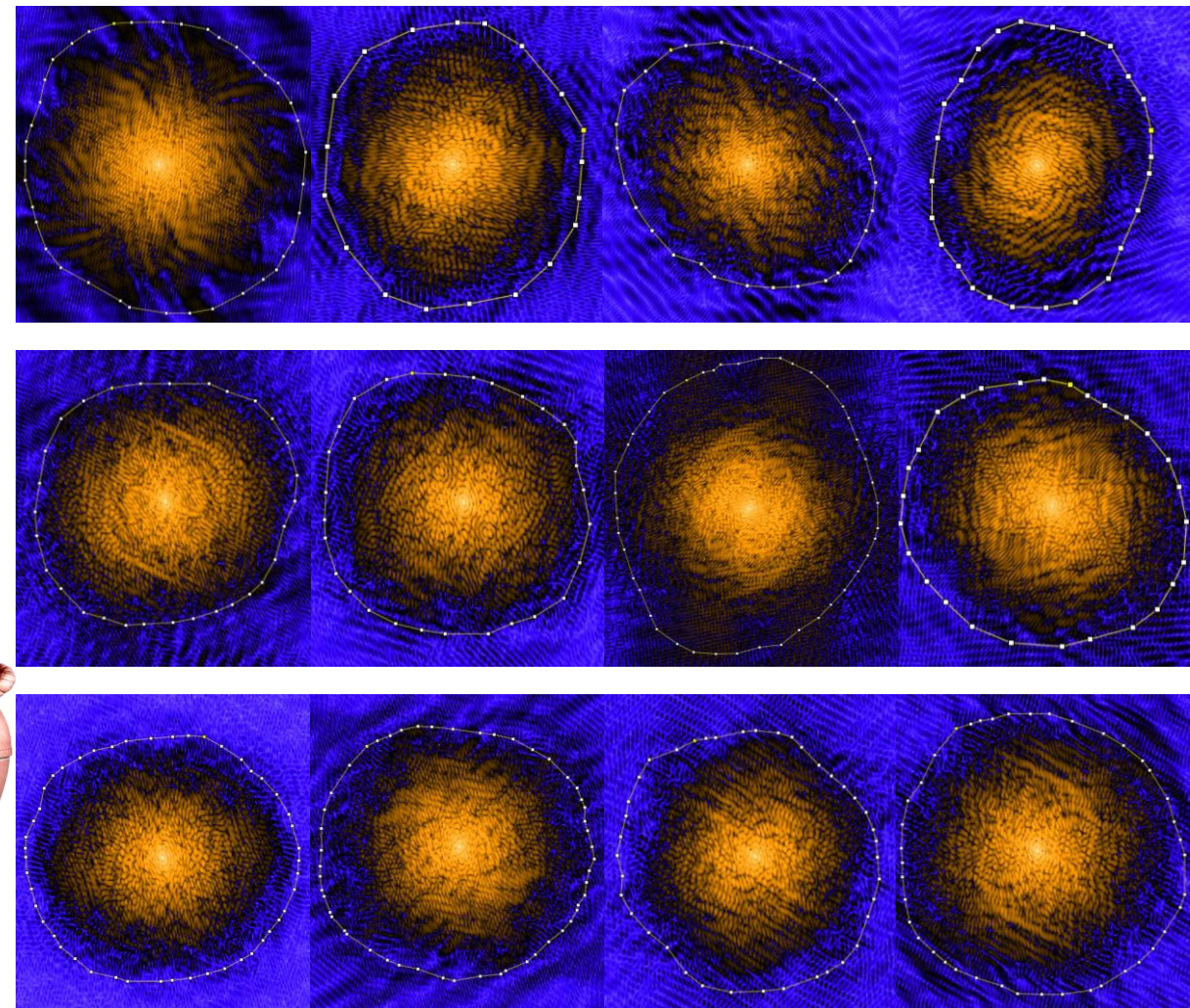
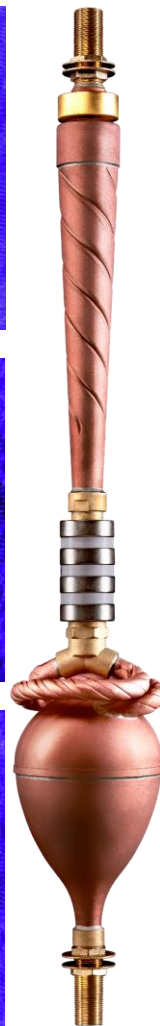
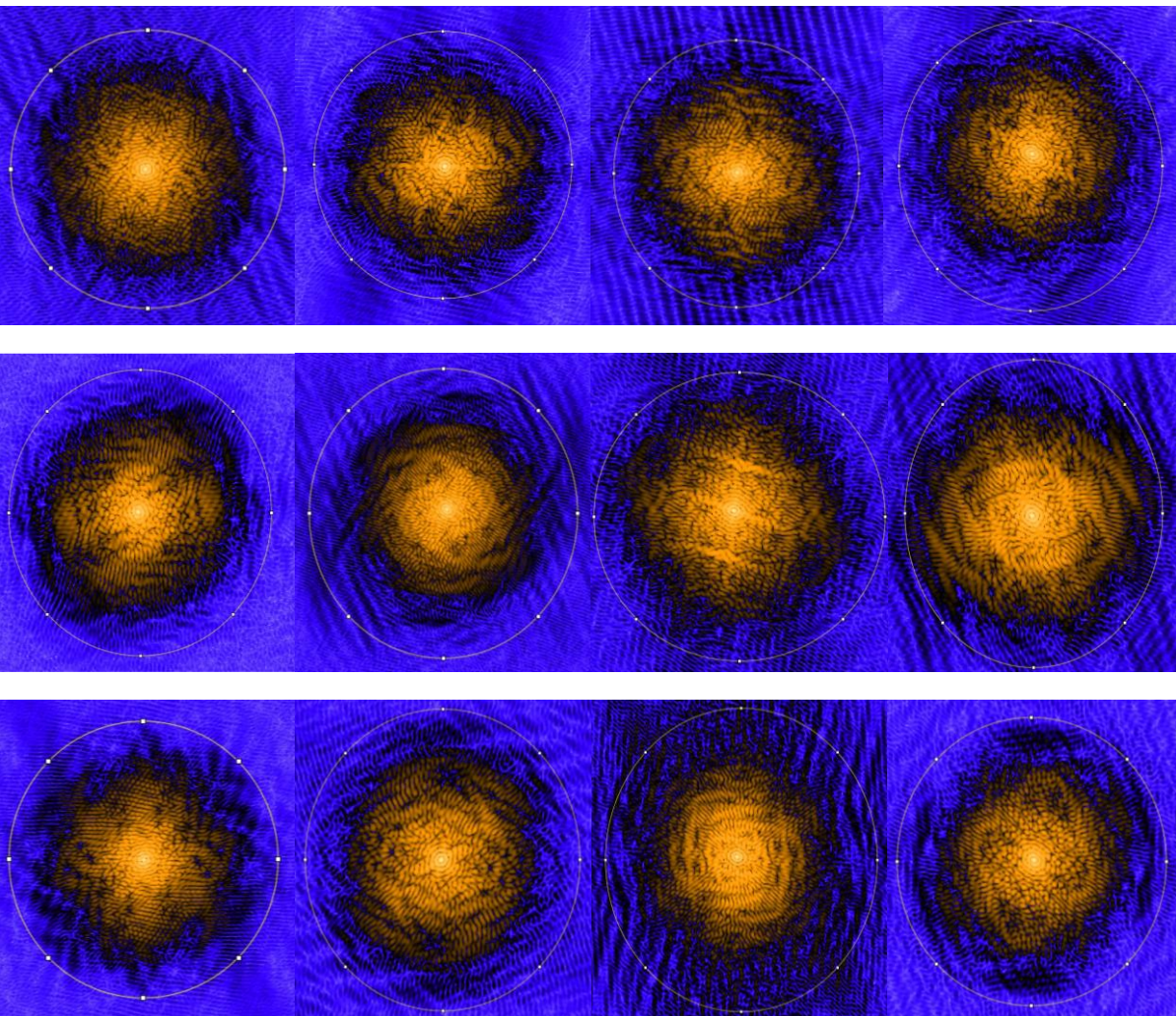
Observation des **périmètres intérieurs** des 12 gouttes **dynamisées**

* Les pointillés blancs reliés par un cercle ont été rajoutés par le programme d'analyse Fiji et sont destinés à mesurer la surface d'étalement de la goutte





Analyse images FFT expertisées par le Dr. M. van Wassenhoven



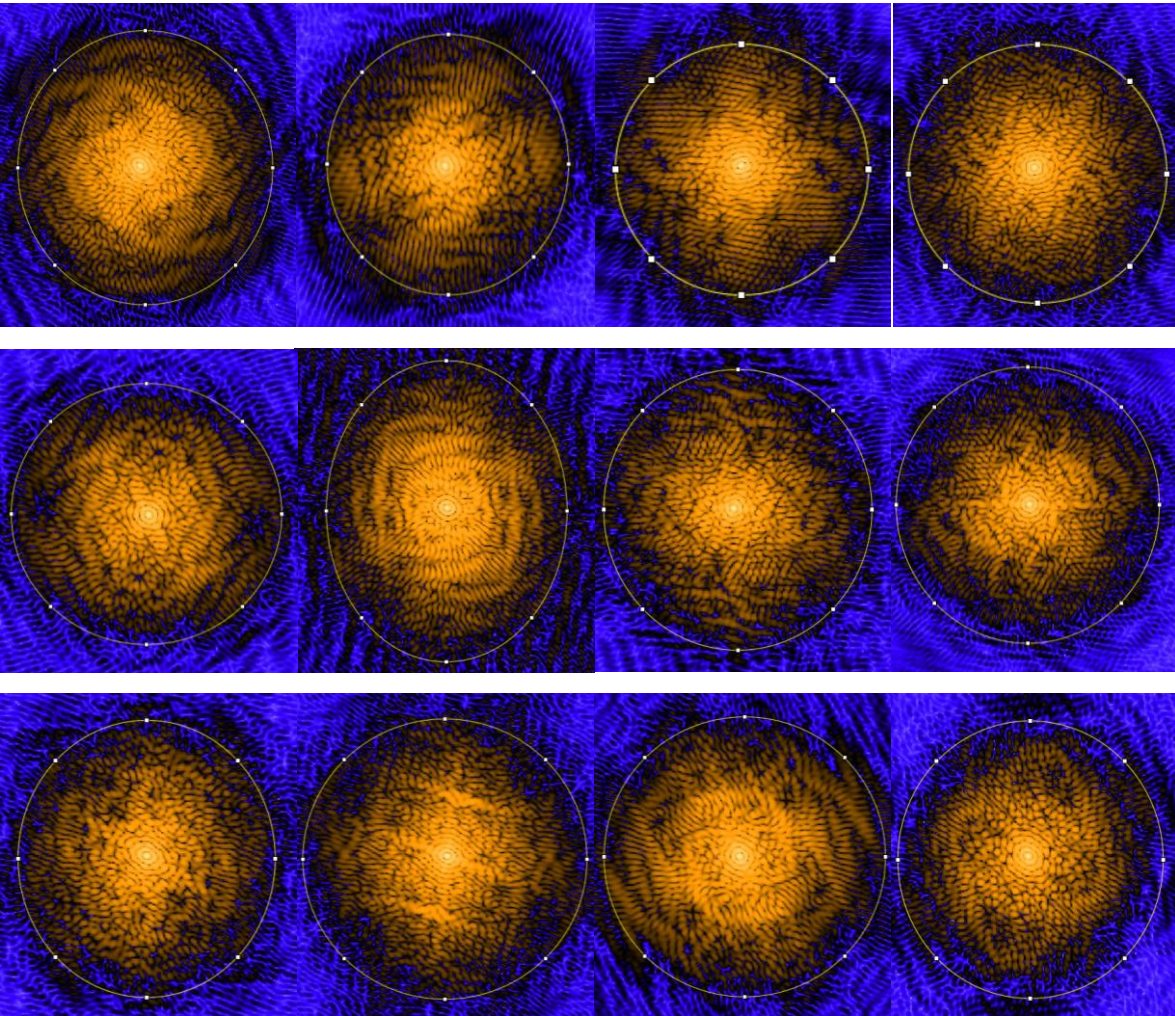
Images fréquentielles FFT **périmètres extérieurs** des 12 gouttes **non-dynamisées**

Images fréquentielles FFT **périmètres extérieurs** des 12 gouttes **dynamisées**

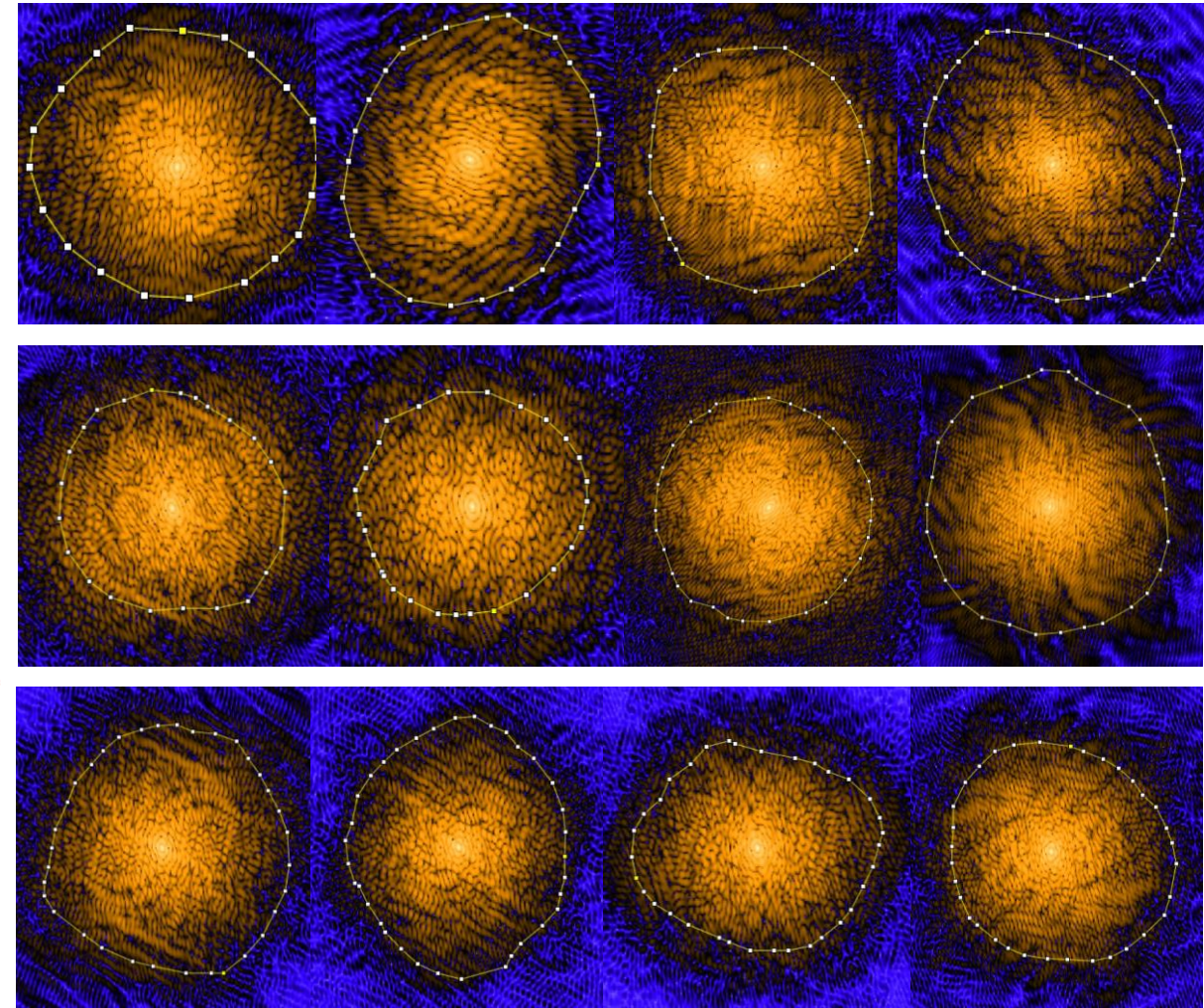
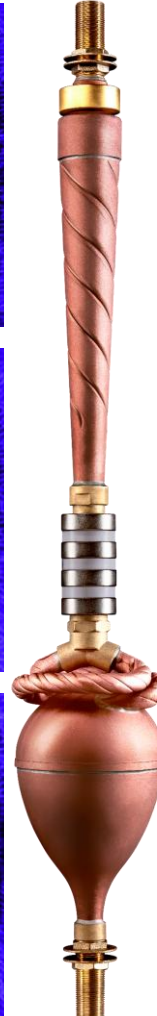




Analyse images FFT expertisées par le Dr. M. van Wassenhoven



Images fréquentielles FFT **périmètres intérieurs** des 12 gouttes **non-dynamisées**



Images fréquentielles FFT **périmètres intérieurs** des 12 gouttes **dynamisées**

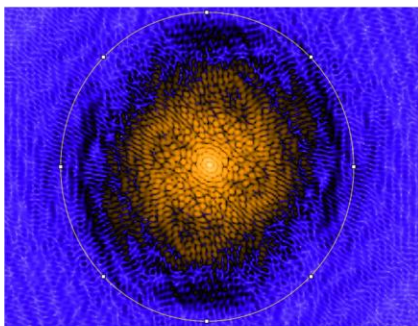
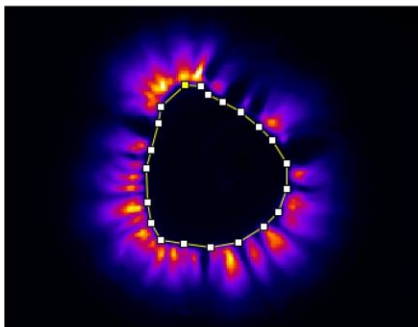
* Les pointillés blancs reliés par un cercle ont été rajoutés par le programme d'analyse Fiji servent à mesurer la surface délimitée par les **formes et les intensités des longueurs d'onde**. Le centre de l'image (**lumière dense en jaune** sur l'image) correspond au spectre de **basses fréquences** = grandes longueurs d'onde spatiales (qui est **plus grand** pour l'eau **dynamisée** > l'eau non-dynamisée) & le halo de couleur noir en périphérie correspond aux **hautes fréquences** = courtes longueurs d'ondes



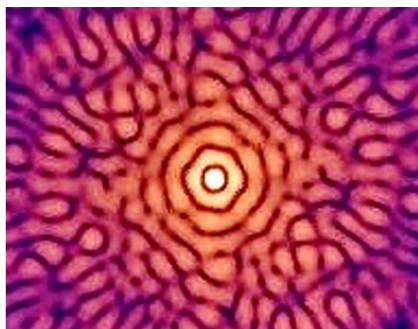
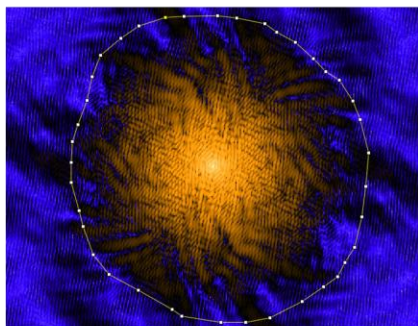
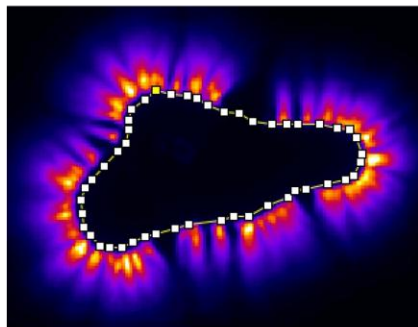


Conclusion de l'analyse statistique du Dr. M. van Wassenhoven

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)

CONCLUSIONS de l'analyse statistique supplémentaire des photos électrophotoniques :

- La **quantité d'énergie** émise après stimulation réalisée par AEP (Analyse Electrophotonique) est augmentée de **+ 8%** pour l'eau dynamisée (Lumen/m² x Pixel/cm²).
- L'**intensité de la lumière émise** (Lumen/m²) est augmentée de **+ 5%** pour l'eau dynamisée (confirmé par l'**expertise électrophotonique du Pr. M. Henry**).
- La **tension superficielle de l'eau dynamisée est diminuée**, car la goutte d'eau traitée s'étale plus largement : la surface en µm² des images de l'eau dynamisée est plus grande (plus étalée) = **+ 5%** en surface et **+ 6%** en périmètre (confirmé par l'analyse **SGS Rotterdam** et les **études scientifiques sur l'influence du magnétisme sur l'eau**).
- Les images en FFT (Transformée de Fourier Rapide) indiquent :
 1. Qu'il y a **plus d'électrons disponibles** dans l'eau dynamisée => **ceci contribue à combattre les radicaux libres et le vieillissement cellulaire** (à mettre en lien avec les **analyses en BEV** et la baisse du facteur RH2).
 2. Que l'**organisation de l'information** dans celle-ci est aussi bien **plus structurée** (à mettre en lien avec les analyses sur les **cristaux d'eau**).
 3. Qu'il y a aussi une **plus grande surface du halo de lumière dense** qui indique une plus grande amplitude fréquentielle du spectre de lumière visible => **ceci indique un plus grand rayonnement de l'énergie lumineuse qui pulse à de plus basses fréquences.**

Imagerie scientifique: Images fréquentielles (FFT) & Photos électrophotoniques





Résumé de l'analyse électrophotonique + expertise + analyse statistique 2019-2025

L'analyse électrophotonique, son expertise et l'analyse statistique supplémentaire nous ont permis d'objectiver et de valider scientifiquement les 3 avantages principaux attribués à l'eau dynamisée par le Biodynamizer, soit une eau :

- **Contenant plus d'énergie** (plus de lumière/ énergie photonique)
- **Plus hydratante pour les cellules** (tension superficielle plus basse)
- **Moins oxydée** (plus d'électrons disponibles)

1/ Analyse électrophotonique Laboratoire Coramp (G. Vieilledent & R. Herren/2019) = principe de la photo Kirlian, effet de couronne :

Fiabilité statistique de **80%** des mesures. Sélection de **10 sur 12 gouttes/échantillon (série dynamisé & non-dynamisé)** après soustraction du bruit de fond de la caméra et sélection des captations selon des critères excluant les aberrations expérimentales et les écarts statistiques notamment les pixels les plus saturés en luminescence = séries moyennées. Chaque captation a ensuite été **traitée par ImageJ** (logiciel scientifique de traitement d'image) pour être étudiée par visualisation des captations brutes et par approche énergétique et analyse morpho-mathématique par transformation radiale par un logiciel spécifique (Electrophotonic Analysis) afin de mesurer les intensités et les amplitudes lumineuses des streamers par tranche de 10 pixels partant de la couronne (soit la valeur d'intensité lumineuse correspondant au pixel le plus éloigné de la couronne = Hot Spot Pixel = streamer le plus long) ainsi que les formes adoptées par les gouttes qui indiquent sa tension superficielle.

2/ Expertise électrophotonique (Pr. M. Henry/2019) = professeur en physique et chimie aux université de Strasbourg, rédacteur de plus d'une centaine d'articles scientifiques et cités plus de 3.000 fois dans des articles scientifiques internationaux):

Fiabilité statistique de **95%** des mesures. Les photos électrophotoniques sont **retraitées de façon mathématique et statistique** par le Pr Marc Henry afin d'en **augmenter, ajuster et objectiver les contrastes de lumière via des algorithmes et filtres selon 6 méthodes permettant d'augmenter les contrastes des images**: ajustement des intensités lumineuse, réduction du bruit de fond & des saturations, égalisation d'histogrammes, loi de Weber, hyperbolisation de l'histogramme, hyperbolisation quadratique, procédure mathématique CLAHE d'ajustement des intensités. Ensuite les images sont évaluées selon **11 paramètres de photodiversité** (Energie, Contraste, Richesse, Nombre de Hill, Nombre de Shannon, Nombre de Simpson, Nombre limite, Entropie, Concentration, Equitabilité E_1 et E_2) **qui évaluent qualitativement les photons captés en fonction des contrastes entre pixels**

Cette approche globale intègre la **totalité des luminescences des images** (la surface totale de la couronne & les streamers) vise à retrouver les images qui sont objectivement les plus représentatives. En l'occurrence, la sélection a limité dans un premier temps l'analyse à **5 gouttes statistiquement les plus représentatives sur 12** pour l'eau **non-dynamisée** et **8 gouttes statistiquement les plus représentatives sur 12** pour l'eau **dynamisée**. De ces gouttes seule **1 goutte** de chaque échantillon a été retenue (**la plus représentative dans les indices de photodiversité les plus reproductibles et pertinents**: celle qui présentera une richesse ou un nombre limite le plus élevé possible, le contraste Δ le plus fort et l'équitabilité la plus proche de 100%), soit la photo **non-dynamisée n°7** & la photo **dynamisée n°8**. Sur base de ces gouttes retenues M. Henry a procédé à une **évaluation qualitative des photons observés, ce qu'il appelle l'expertise de photodiversité** qui est un indice d'interprétation de « *l'empreinte digitale de l'eau* » (son profil photonique). Cet indice l'a amené à conclure que l'eau dynamisée surperformait dans **9 critères sur 11 indices de photodiversité**: l'intensité moyenne de lumière, le contraste moyen entre pixels, la diversité de l'image, les entropies, qui mesurent la quantité d'information contenue dans l'image, ...!





Résumé de l'analyse électrophotonique + expertise + analyse statistique 2019-2025

3/ Analyse statistique supplémentaire des photos électrophotoniques datant de mars 2025 selon le protocole post mortem du Pr. M. Henry réalisée par le Dr. M. van Wassenhoven; Docteur en médecine Ex-Président de l'union professionnelle nationale (Unio Homeopathica Belgica), ex-coordonateur de la recherche fondamentale au Comité Européen d'homéopathie, ex-Vice Président National auprès de la Ligue Homéopathique Internationale et ex-secrétaire pour la recherche auprès de cette Ligue, ex-membre du comité directeur du GIRI (Groupe International de Recherche sur l'Infinitésimal). Ex-Président de la commission d'enregistrement des médicaments homéopathiques (Service Public Fédéral Santé publique) : **les coefficients de variabilité moyens des 30 paramètres** (structure des images, de leur intensité lumineuse et du nombre de pixels) **entre les 12 photos de gouttes de chaque série** (non-dynamisée >< dynamisée) **sont extrêmement faibles < 1,3%**, ce qui permet de confirmer une **stabilité** et une **reproductibilité de toutes les mesures (2 x 12 gouttes)** et d'attester d'une **fiabilité statistique de 100% des mesures permettant de valider les conclusions de l'analyse électrophotonique concernant les différences entre l'eau dynamisée et l'eau non-dynamisée !**

Les gouttes d'eau biodynamisée :

1. Sont **plus lumineuses**, les gouttes d'eau dynamisée contiennent donc plus de lumière- photons (qui peuvent être convertis en énergie-joules) [confirmé par la caméra Korotkov]. La **quantité d'énergie** émise après stimulation réalisée par AEP (Analyse Electrophotonique) est augmentée de **+ 8%** pour l'eau dynamisée (Lumen/m² x Pixel/cm²). **L'intensité de la lumière** émise (Lumen/m²) est augmentée de **+ 5%** pour l'eau dynamisée (confirmé par l'expertise électrophotonique du Pr. M. Henry).
2. Sont **plus étalées** ce qui indique une **tension superficielle plus basse de l'eau dynamisée**, car la goutte d'eau traitée s'étale plus largement : la surface en µm² des images de l'eau dynamisée est plus grande (plus étalée) = **+ 5%** en surface et **+ 6%** en périmètre (confirmé par l'analyse **SGS Rotterdam et les études scientifiques sur l'influence du magnétisme sur l'eau**). Ceci devrait **favoriser la détoxification cellulaire**
3. Contiennent **plus d'électrons disponibles** [confirmé l'analyse de bioélectronique de Vincent qui constate une baisse du potentiel redox de l'eau dynamisée] ce qui devrait participer à **combattre les radicaux libres qui sont responsables du vieillissement cellulaire**. Ceci indique que **l'électronégativité est plus élevée dans l'eau biodynamisée** ce qui devrait **favoriser le métabolisme cellulaire et la nutrition cellulaire** car une eau ionisée contribue à activer les canaux ioniques qui sont voltages dépendants mais aussi le **désempilement des globules rouges !**





Validation scientifique de la méthode d'analyse électrophotonique (AEP) publié dans le journal de l'Université de Florence **SUBSTANTIA**:

"ElectroPhotonic Analysis (EPA) of tap water droplets versus hydroalcoholic solutions"

<https://riviste.fupress.net/index.php/subs/article/view/3597>

Publication préparée par le Professeur Marc Henry. Cet article a été **publié le 14.10.2025** et a fait l'objet d'une **relecture complète par les pairs**.

Auteurs Marc Henry 1 (†), Pierre Dorfman 2, Michel Van Wassenhoven 3, Martine Goyens 4

1. University of Strasbourg, France (Professeur des Universités à Strasbourg, France, Docteur ès-Sciences, habilité à diriger les recherches, chimiste et physicien il est aussi l'auteur de plus 140 publications scientifiques et a été cité plus de 10.000 fois dans des publications scientifiques mondiales)
2. M.R.C. Endowment Fund, Private Academy of Science , Meyzieu, France.
3. Coordinator of DynHom Research Project, Chastre, Belgium.
4. Pharmaceutical Association for Homeopathy, Wépion, Belgium

Résultats : **Grâce à des mesures répétées sur les mêmes solutions d'eau du robinet et d'éthanol, l'article démontre la reproductibilité de la méthode d'Analyse électrophotonique (AEP) qui est donc validée scientifiquement par une publication relue par les pairs.**





Par conséquent, les conclusions des analyses réalisées par cette méthode AEP sont aussi validées, soit

1. **l'Analyse électrophotonique (AEP) appliquée sur des gouttes d'eau du robinet comparées à des gouttes d'eau biodynamisées par le Biodynamizer, réalisée par le laboratoire Coramp en 2019**, utilisant un logiciel scientifique de traitement d'image développé par Raymond Herren, ingénieur en électronique au CNRS (Centre National de Recherche Scientifique, France) afin d'interpréter les images électrophotoniques obtenues par effet de couronne. Ces travaux de recherche et développement ont été **certifiés par la Délégation Régionale à la recherche et à la technologie Midi-Pyrénées, France** (ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche), après validation auprès d'experts académiques dans le domaine de la biophotonique.
2. **l'Expertise de cette analyse AEP par le Prof. M. Henry (✕) en 2019**, ex-Professeur des Universités à Strasbourg, France, Docteur ès-Sciences, habilité à diriger les recherches, chimiste et physicien, il est aussi l'auteur de plus 140 articles scientifiques et a été cité plus de 11.000 fois dans des publications scientifiques mondiales.
3. **l'Approche statistique faite en 2025 des photos électrophotoniques du laboratoire Coramp. Analyse réalisée par le Dr. M. van Wassenhoven**, Ex-Président de l'union professionnelle nationale (Unio Homeopathica Belgica), ex-coordonateur de la recherche fondamentale au Comité Européen d'homéopathie, ex-Vice Président National auprès de la Ligue Homéopathique Internationale et ex-secrétaire pour la recherche auprès de cette Ligue, ex-membre du comité directeur du GIRI (Groupe International de Recherche sur l'Infinitésimal), ex-Président de la commission d'enregistrement des médicaments homéopathiques (Service Public Fédéral Santé publique).

Toutes ces analyses et expertises ont permis d'obtenir une fiabilité statistique des mesures électrophotoniques de 100% [les coefficients de variabilité moyens des 30 paramètres analysés sur les 12 photos de gouttes de chaque série (non-dynamisée >< dynamisée) sont extrêmement faibles < 1,3%, ce qui permet une reproductibilité systématique des mesures] **et d'obtenir dès lors des conclusions scientifiquement validées, soit que l'eau biodynamisée par le Biodynamizer contient une plus grande quantité d'énergie** (exprimée en Lumen/m² x Pixel/cm²), **plus d'intensité lumineuse** (exprimée en lumen/m²), **une tension superficielle plus basse** (étalement de la goutte d'eau sur la surface de l'électrode), **une plus grande disponibilité électronique** (plus d'électronégativité) **et une émission électronique de photons plus organisée et structurée**.





Analyse scientifique de la tension de surface de l'eau dynamisée

Laboratoire: laboratoire **SGS** Nederland B.V à Spijkenisse, Rotterdam, Analyse réalisée pour le compte de la SA Dynamized Technologies le 22.07.2021

Technologie: Appareil **Krüss Easy Dyne** selon la **norme internationale ASTM D 1331**

Objectif: Prouver que la tension superficielle (tension de surface) de l'eau dynamisée est inférieure à celle de l'eau non-dynamisée

Méthodologie de l'anneau de platine de Du Noüy: Cette méthode permet de mesurer la tension superficielle à une interface liquide-air. L'anneau, qui est préalablement passé au chalumeau pour éviter toute impureté, est immergé dans l'eau mesurée (dynamisée et non-dynamisée) et ensuite retiré vers le haut jusqu'à ce qu'il traverse la surface du liquide. La force nécessaire pour retirer l'anneau (l'étirement de la lamelle d'eau avant qu'elle ne se rompe) donne la mesure de la tension de surface de l'eau. L'eau du robinet dynamisée et non-dynamisée provenant de Rhode St. Genèse en Belgique a été transportée jusqu'à Rotterdam dans des bouteilles en verre de 1 L recouvertes de papier aluminium afin d'éviter toute interférences fréquentielles entre elles.

SGS



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Résultats de l'analyse de la tension de surface de l'eau 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 (**66,4 dynes/cm -> 56 Dynes/cm** ou mN/m à 20°C). Mesures prise **après 90 minutes** (afin de stabiliser l'eau en raison du transport préalable), dans une boîte de Petri ouverte à température identique. Cette constatation a été corroborée par les formes des gouttes d'eau dynamisées photographiées à l'occasion de **l'analyse & l'expertise électrophotonique** (voir ci-avant) ainsi que **les études scientifiques tierces sur l'influence du magnétisme sur l'eau** (voir ci-après)

SGS

« 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 » Prix Nobel Alexis Carrel.

SGS

DYNAMIZED TECHNOLOGIES S.A.
SENTIER MURAES 10
1140 BRAINE-LE-CHATEAU
BELGIUM

ANALYTICAL REPORT SR-6098766.01.A01

P. 1/1

grade	WATER		
sample 001	Sample received from client Sample packed in glass (Aluminium foil), quantity approx. 1L Sample marked as Tap water 22.07.2021		
sample 002	Sample received from client Sample packed in glass (Aluminium foil), quantity approx. 1L Sample marked as Dynamized water by Biodynamizer 22.07.2021		
date received	22.07.2021		
	1 Tap water	2 Dynamized water	
Surface tension at 20°C, Dynes/cm, (mN/m)	61.6	61.7	
(ASTM D 1331)			
	closed bottle		
After 30 minutes, temperature idem.	66.2	60.1	(-10%)
	open bottle, in contact with air		
After 60 minutes, temperature idem.	62.3	61.9	
	closed bottle		
After 90 minutes, temperature idem.	66.4	56.0	(-15%)
	open petri cup, water stabilized after transport		

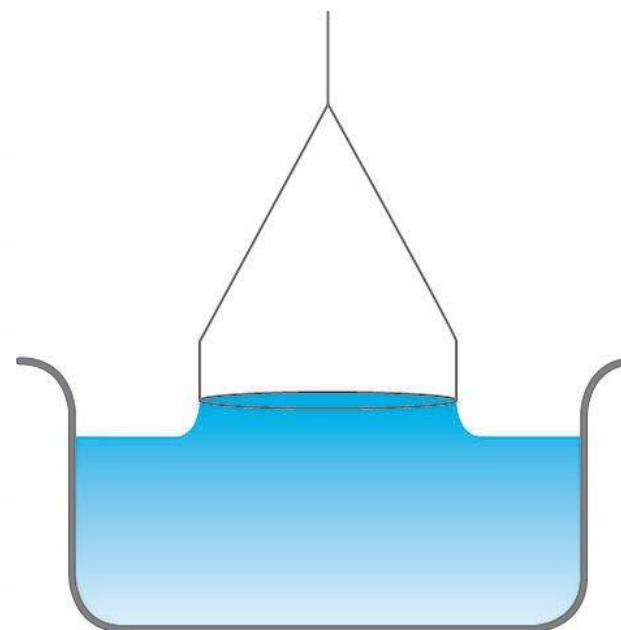
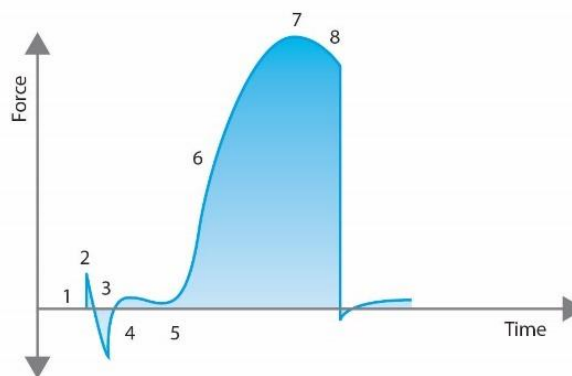
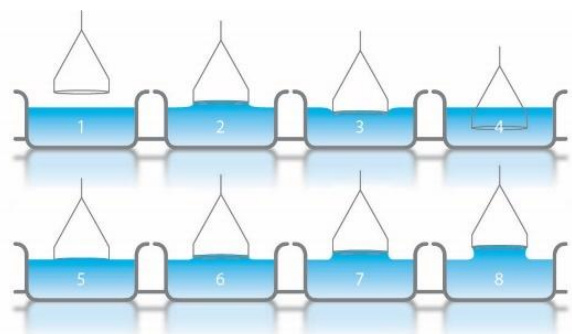
End of analytical results

Spijkenisse, the 22nd July 2021
SGS Nederland B.V. - Oil, Gas and Chemicals

D. Prager
Operations Manager - Laboratory Services

The results shown in this test report specifically refer to the sample(s) tested as received unless otherwise stated. All tests have been performed using the latest revision of the methods indicated, unless specifically marked otherwise on the report. Precision parameters apply in the determination of the above results. Users of analytical results, when establishing conformance with commercial or regulatory requirements should note the full provisions of ASTM D3244, IP 367 and ISO 4259 in that context, the default confidence level of petroleum testing having been set at the 95% confidence level. Your attention is specifically drawn to Sections 7.3.6, 7.3.7 and 7.3.8 of ASTM D3244. SGS' sole responsibility is to its client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Warning: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was (were) drawn and / or provided by the client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and article relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) were said to be extracted.

SGS Nederland B.V. | Industriestraat 100, 3200 AE Spijkenisse | T +31 (0) 88 214 3333 | F +31 (0) 88 214 3555 | www.sgs.com



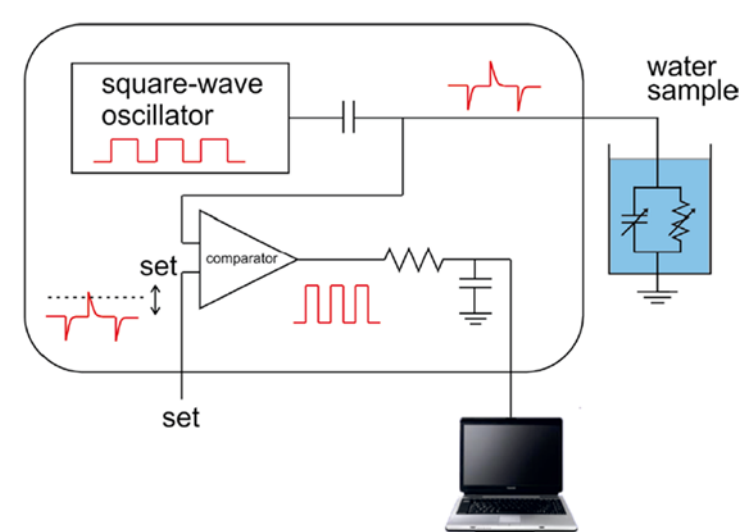
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Analyses sur le vivant (Spectrométrie Bioscope)

Analyse 13 septembre 2016 / P. Rubesa (chercheur canadien)

Le **Bioscope*** est un **spectromètre** qui analyse les **changements des propriétés électriques de l'eau suite à l'émission d'un signal électrique de basse fréquence (113 Hz) envoyé dans l'eau via une électrode**. Ce signal est transformé en Fourier Rapide afin d'analyser les amplitudes de fréquences. L'interprétation des mesures (distorsion entre signal émis & capté) est assistée par ordinateur (logiciel **Identiwave**). *Wetsus (le Centre de compétence européen pour les technologies de l'eau durables), considère que le système Bioscope est un appareil de mesure intelligent qui a le potentiel d'être utilisé dans diverses applications par exemple dans le contrôle qualité où il pourrait détecter rapidement les variations dans les solutions aqueuses.

L'analyse se concentre sur les **déplacements d'énergie** (électrons/protons), *electrical field dynamics*, notamment **vers les gammes de basses fréquences** = fréquences émises par le « *vivant* »**



** William Ross Adey professeur d'anatomie et de physiologie à l'Université de Californie: « Electromagnetic Fields and the Essence of Living Systems »: « *les systèmes biomoléculaires répondent à des champs électromagnétiques à basses fréquences et à faible niveau d'intensité* ». Ces champs électromagnétiques extrêmement faibles sont nécessaires aux réactions biomoléculaires pour que celles-ci déclenchent des réactions biologiques.



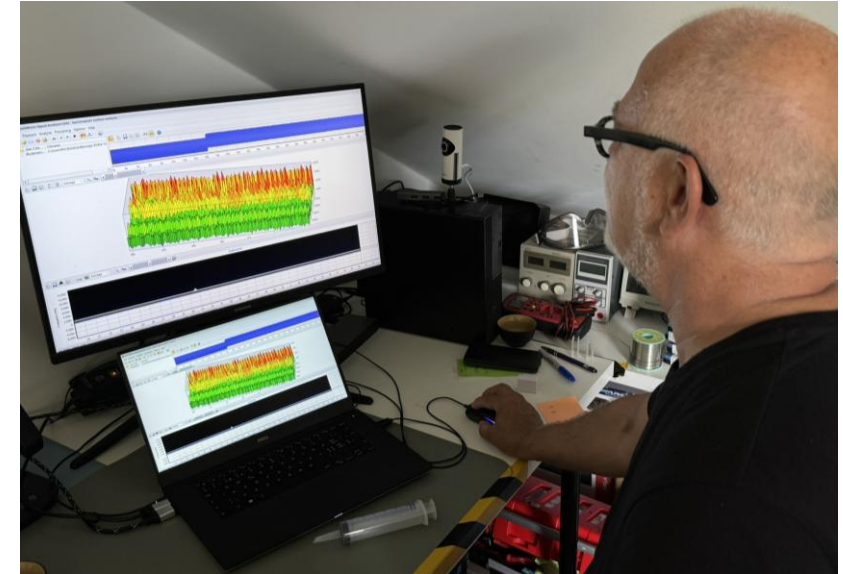
Analyses spectrale (Bioscope)

Septembre 23.07.2025 - P. Rubesa – Grandson Suisse

Le Bioscope est un **spectromètre** qui mesure les **caractéristiques électrodynamiques** de l'eau après émission de **signaux acoustiques** (sa permittivité diélectrique, soit l'organisation des charges électriques). Celui-ci a observé un **déplacement de l'énergie** (celle du signal d'excitation basse fréquence de 113 Hz envoyé par une électrode dans l'eau biodynamisée) vers des bandes de **fréquences spécifiques** (Hz) dont les **amplitudes** (eV), positives et négatives, changent jusqu'à **6 dB** (soit l'intensité et la quantité de lumière réfléchi par longueur d'onde). Pour l'eau biodynamisée, ces modifications d'amplitudes (en électrons Volts) se font vers certaines fréquences (en Hertz), harmoniques (interreliées), à des **rythmes réguliers (périodiques) et systématiques**, ce qui démontre une **organisation électrodynamique plus organisée, structurée et cohérente de l'eau biodynamisée** (= une modification du profil spectral de l'eau dynamisée manifesté par des changements d'amplitudes ou d'intensités d'énergie à certaines fréquences acoustiques).

Cette observation peut s'expliquer par la **restructuration des liaisons hydrogène des clusters de molécules d'eau induite par sa dynamisation** (étant donné que la réorganisation des clusters d'eau modifie les signaux d'excitations vibratoires, rotationnels et collectifs, toute restructuration moléculaire pourrait moduler la manière dont l'eau absorbe/transmet/réfléchit le son ou l'énergie électromagnétique, se manifestant par des changements d'amplitude à des fréquences *spécifiques*. **Plus l'amplitude constatée est élevée plus la structure moléculaire des clusters d'eau est entrée en résonance avec l'énergie qui a traversé l'eau**).

Cette réallocation d'énergie **modifie les propriétés physicochimiques et biologiques de l'eau** !



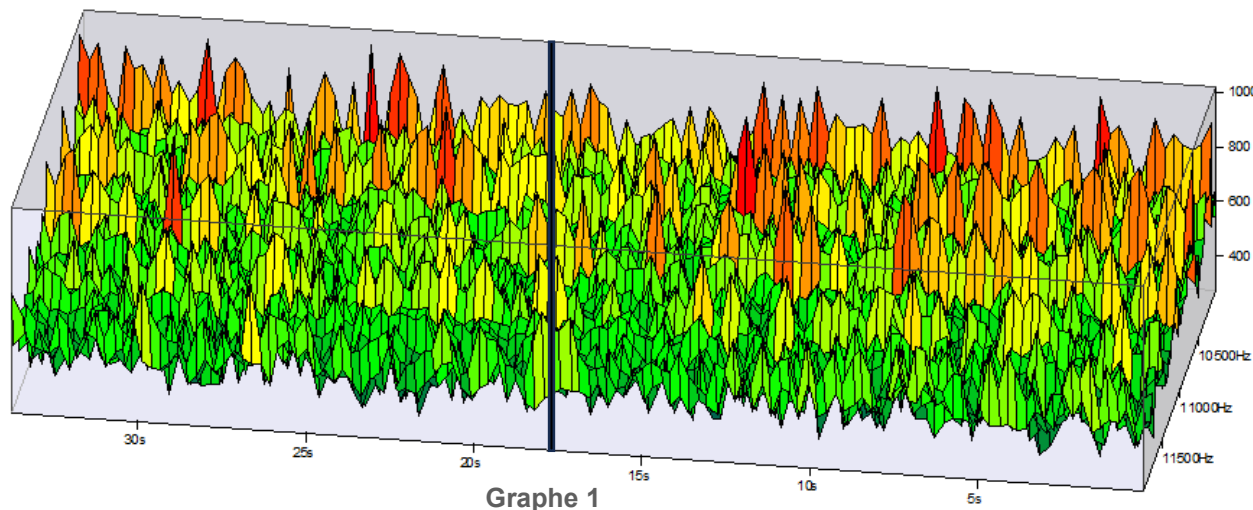


Analyses spectrale de l'eau dynamisée par le Bioscope

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

Eau du robinet

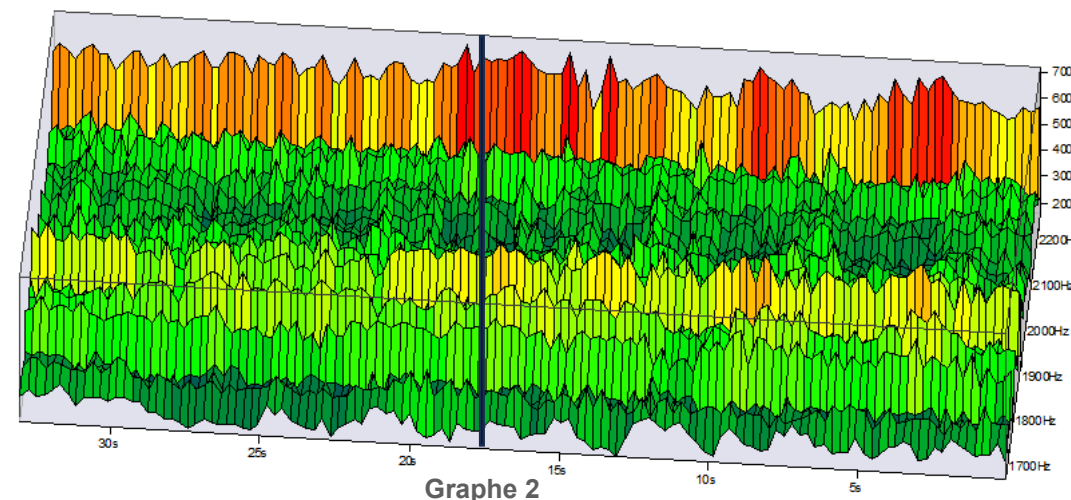
Eau du robinet biodynamisée



Graphe 1

Eau du robinet

Eau du robinet biodynamisée



Graphe 2

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 !



Analyses sur le vivant (Spectrométrie Bioscope)

Analyse septembre 2016 / P. Rubesa

Spectral Amplitude

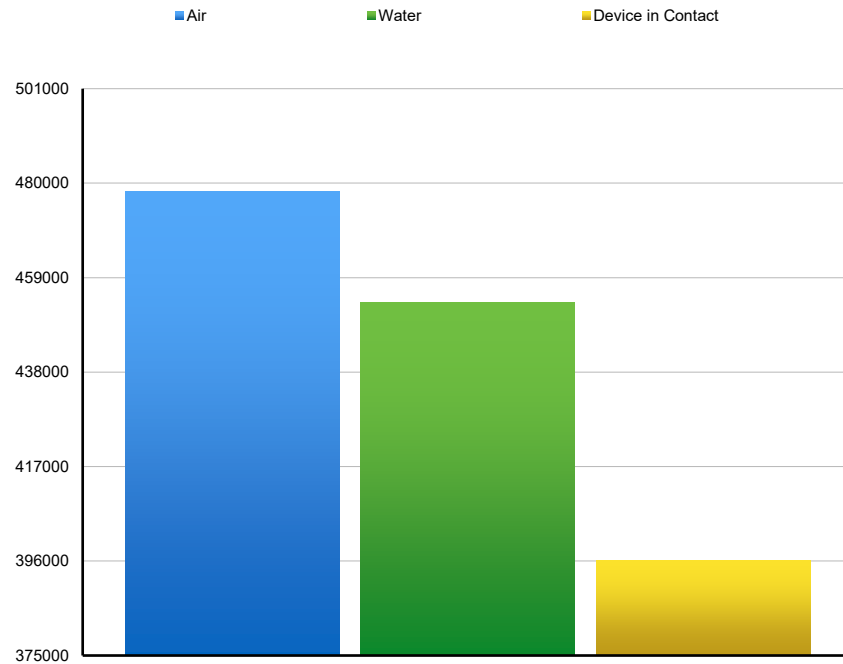


Figure 10. Average Spectral Amplitude (in eV).

Amplitude Spectrale : Forte baisse de l'amplitude spectrale

-> ↗ absorption énergie (↗ activité électrique en électrons volts)

Spectral Phase

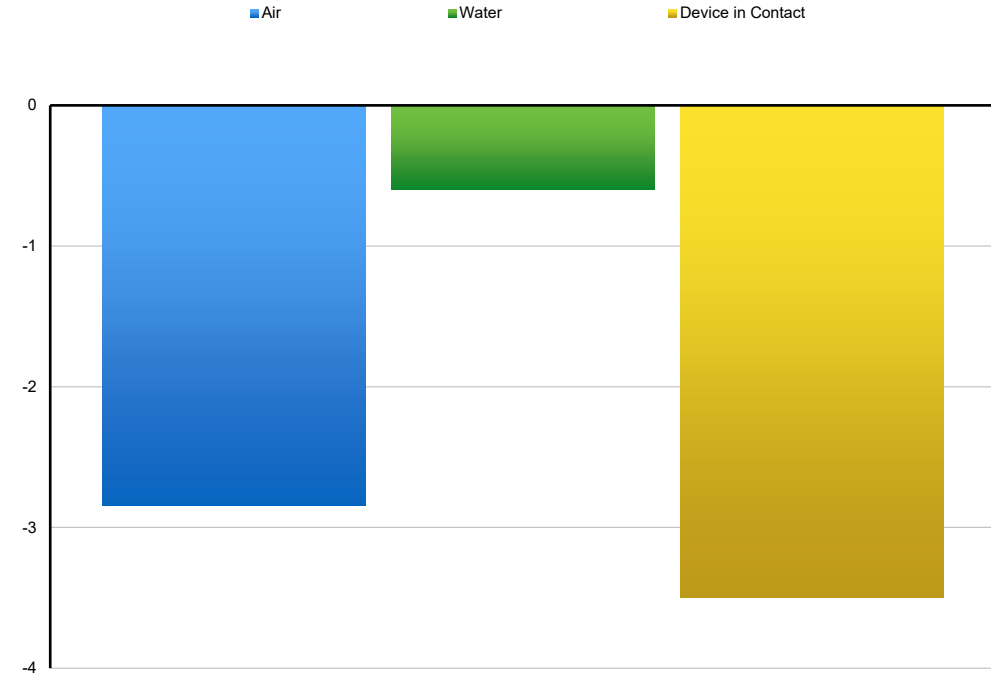


Figure 12. Average Spectral Phase (in degrees).

Phase Spectrale : Forte baisse de la phase spectrale

-> ↗ de l'électronégativité = ↗ d'électrons à charge négative qui combattent les radicaux libres ! (l'analyse en BEV confirme cela aussi)

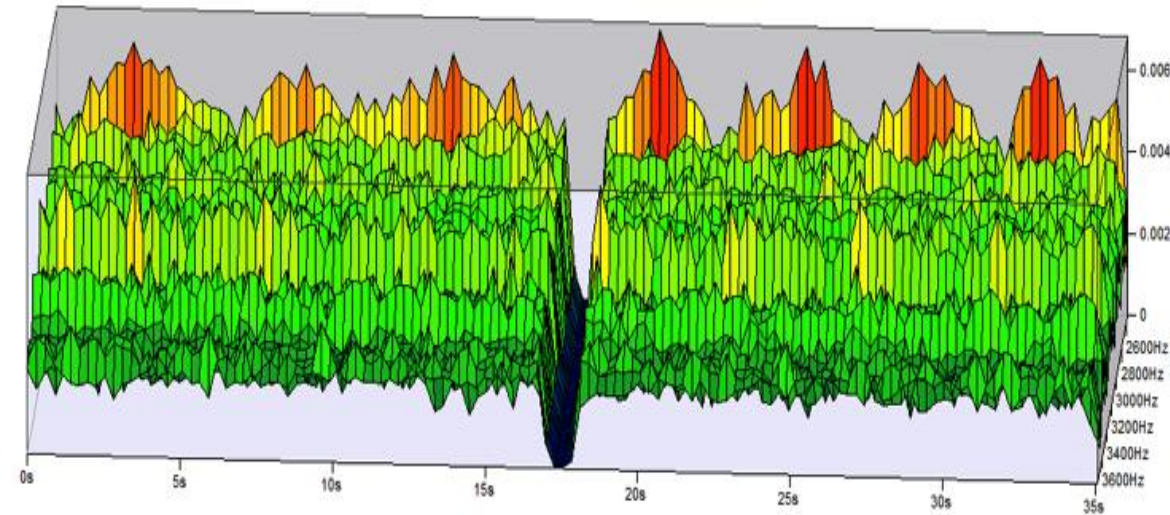
-> ↘ l'oxydation

Analyses sur le vivant (Spectrométrie Bioscope)

Analyse septembre 2016 / P. Rubesa

SALAD 2

SALAD 2 - TREATED



Spectre de surface de la plante :

- Déplacement de l'énergie vers des gammes de **basse fréquence**
- Bonne organisation & dynamique électrique: rythme = « *chaîne de montagne* » régulière avec de l'amplitude

Spectral Phase



Figure 22. Average Spectral Phase (in degrees).



Phase spectrale de la plante:

- **Baisse de la phase spectrale** => Hausse marquée de l'électronégativité et donc de l'énergie ! colonne jaune -> rouge
- **Le flux électrique n'a pas été ralenti** (peu de différence entre colonne orange -> rouge >> vert -> jaune) => **pas de choc biologique de la plante après arrosage** par de l'eau dynamisée = Bonne stabilité électrique !



Analyse microbiologique - Test MicrotoxO

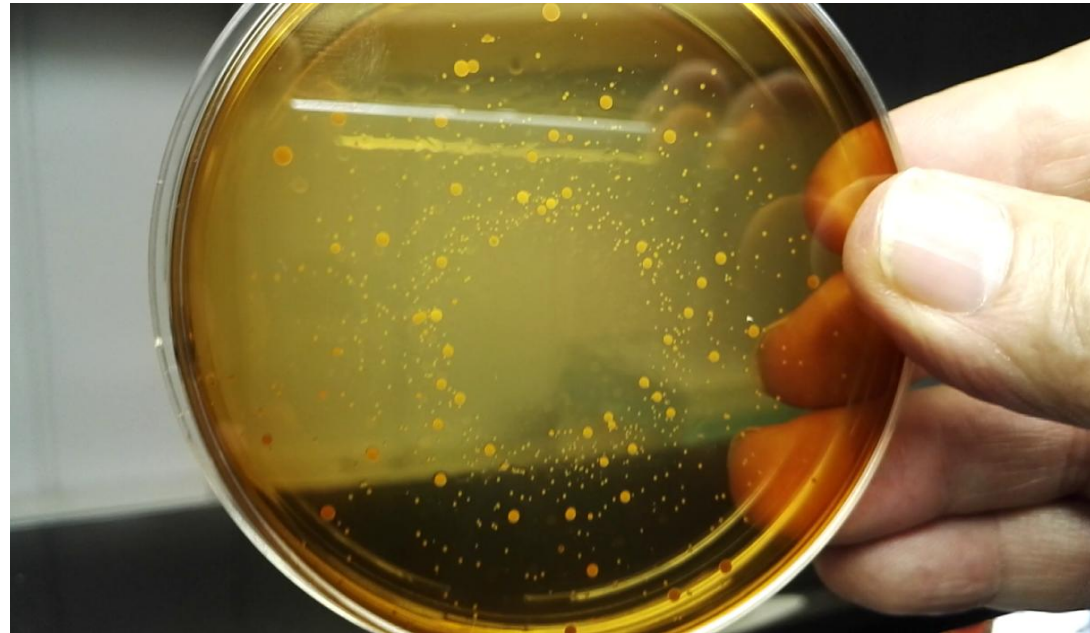
Laboratoire:

Laboratoire de microbiologie Berthet, Marignier France ; Prof. Bernard Berthet, pharmacien, docteur es sciences biologiques et bromatologie (science des aliments), chargé de cours à l'université de Lyon et directeur de laboratoire. L'analyse et l'interprétation des résultats de l'étude a été effectuée par une équipe scientifique pluridisciplinaire comprenant le Dr Marco Paya, le Dr Jean François Le Bitoux, le Prof. Bernard Berthet et Mr Jean Olivaux biophysicien, titulaire d'un diplôme interuniversitaire de Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) appliquée à la biologie et la médecine.

Analyse réalisée pour le 05.05.2017

Technologie:

Analyse microbiologique de bactéries en triplicate (en l'occurrence l'*Escherichia Coli*, souche ATCC 51813 de Microbiologics et le *Lactobacille Plantarum*)



Objectif:

Quantifier la biocompatibilité microbiotique de l'eau dynamisée sur le vivant et notamment sur les bactéries biogènes (utiles) et pathogènes (nuisible) du microbiote intestinal humain (clé majeure de notre état de santé). Evaluer l'influence de différents types d'eau de boisson sur des micro-organismes courants présents dans notre microbiote intestinal.

Méthodologie :

Observer la croissance de microbes sélectionnés issus de notre microbiote en présence de différentes qualités d'eaux de boisson:

- **Gélose nutritive stérilisée** mélangée dans 1 boîte de Pétri à **1 ml** d'eau **filtrée** (charbon actif et résines) **et stérilisée** de laboratoire (= eau témoin)
- Gélose nutritive stérilisée mélangée dans 1 boîte de Pétri à **1 ml** d'eau de source **dynamisée**
- Gélose nutritive stérilisée mélangée dans 1 boîte de Pétri **1 ml** d'eau de source **non-dynamisée**

L'ensemencement des **bactéries** est réalisé à partir d'un aliquote contenant approximativement 10^4 CFU /ml (Unité Formant Colonie) et utilise une série de **3 concentrations différentes** (dilutions 1, 2 et 3). Chaque dilution est testée en trois exemplaires (**triplicate**) dont la moyenne est reprise dans les trois résultats. On compare ensuite par comptage les **développements bactériens après 48 heures** d'étuvage à 44°C, c'est-à-dire le nombre de Colonies Formant Unité par gramme (CFU/ml) des lots témoins et des lots contenant l'eau de source dynamisée & non-dynamisée.

Résultats de l'analyse microbiologique - Test MicrotoxO

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.

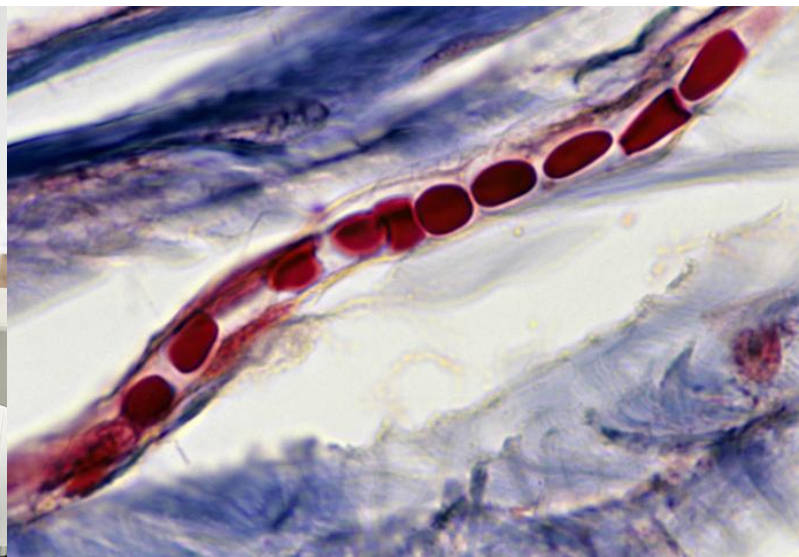


Analyse globale sur l'influence de l'eau biodynamisée sur les globules rouges



Analyse des globules rouges : ↗ 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, **90%** 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).

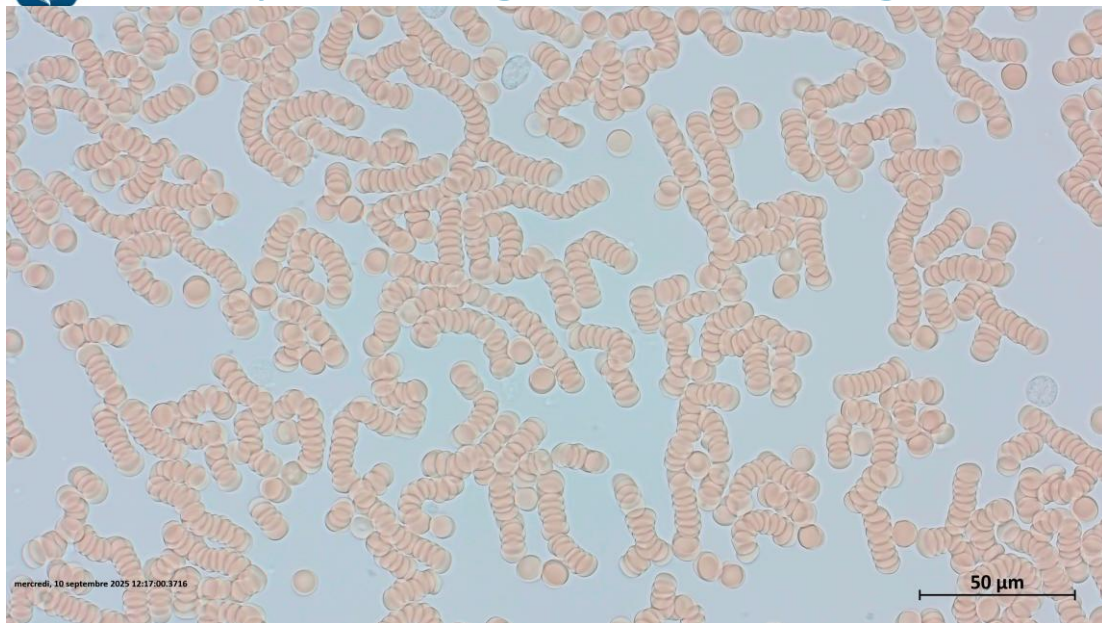
Ceci permet une :

- 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)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

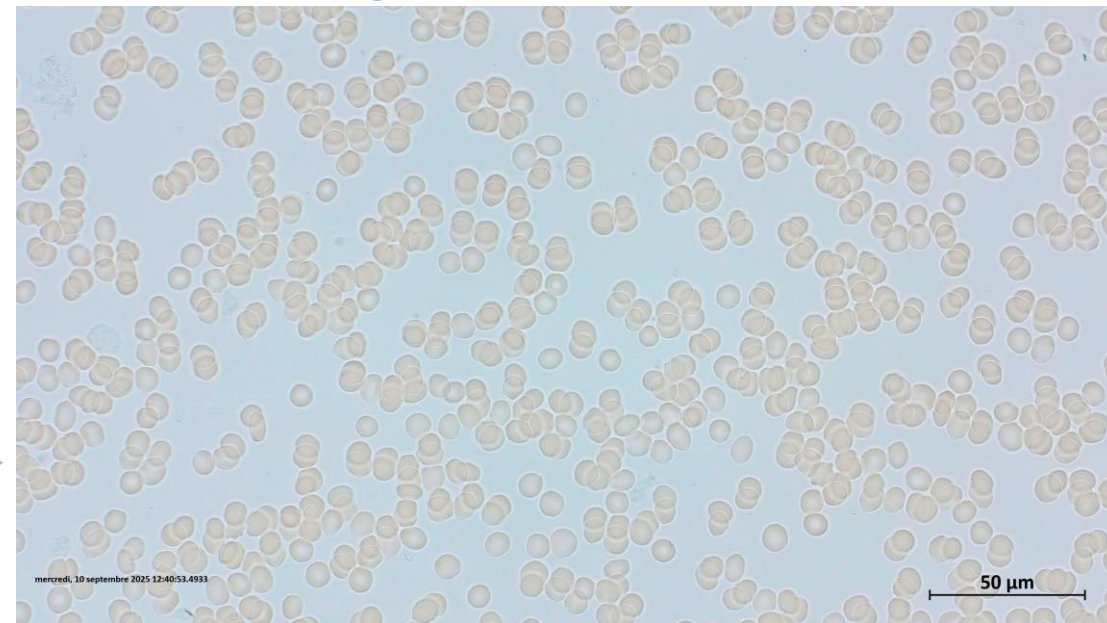
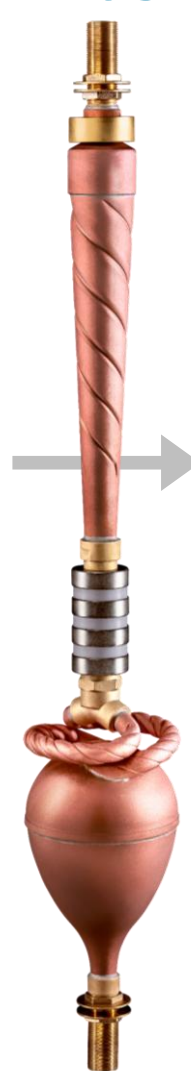
Analyse des globules rouges : ↗ l'oxygène dans l'organisme



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 surplus d'électronégativité provenant de son énergie supplémentaire (voire notre [analyse biophotonique](#) et [électrophotonique](#) à ce sujet), 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**

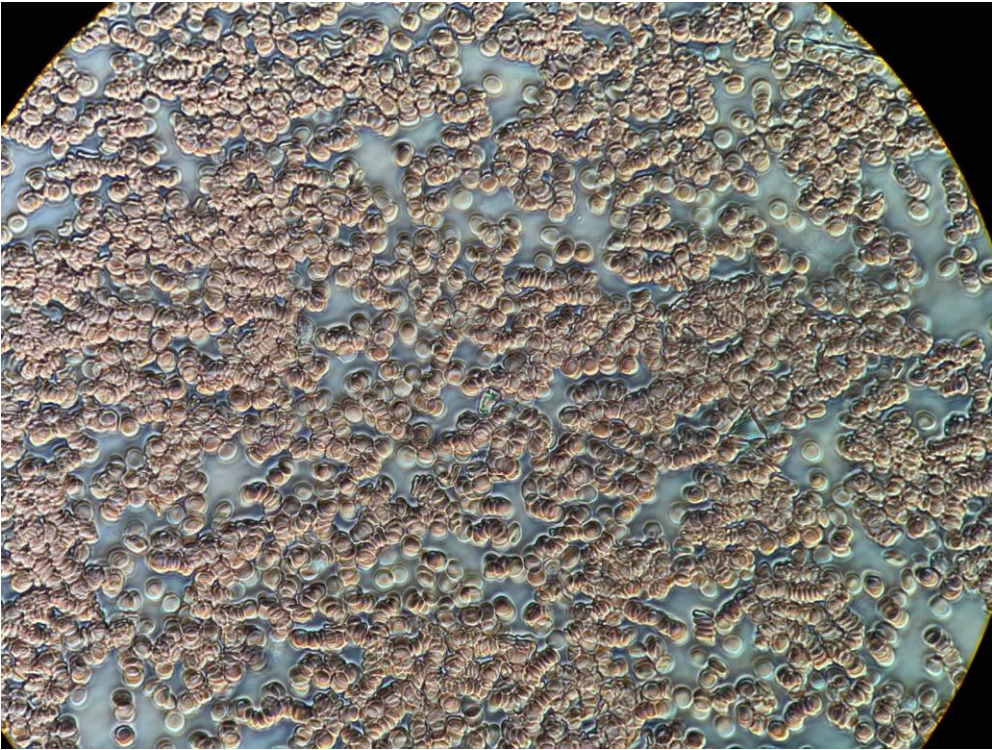
	% de Rouleaux globules rouges					
Goutte de sang	90%	40 cl	90%	40 cl	70%	10%
	11H56 - 12H00	12H06	12H14 - 12H20	12H25	12H29 - 12H34	12H38 - 12H44
	Time line					
		40 cl	hydratation: eau du robinet			
				40 cl	hydratation: eau Biodynamisée	



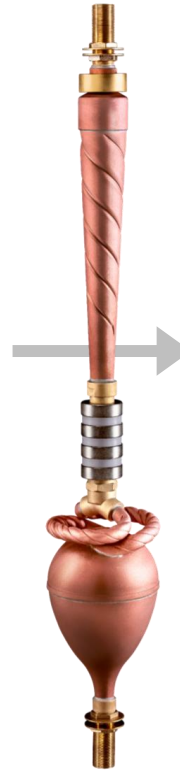
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



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

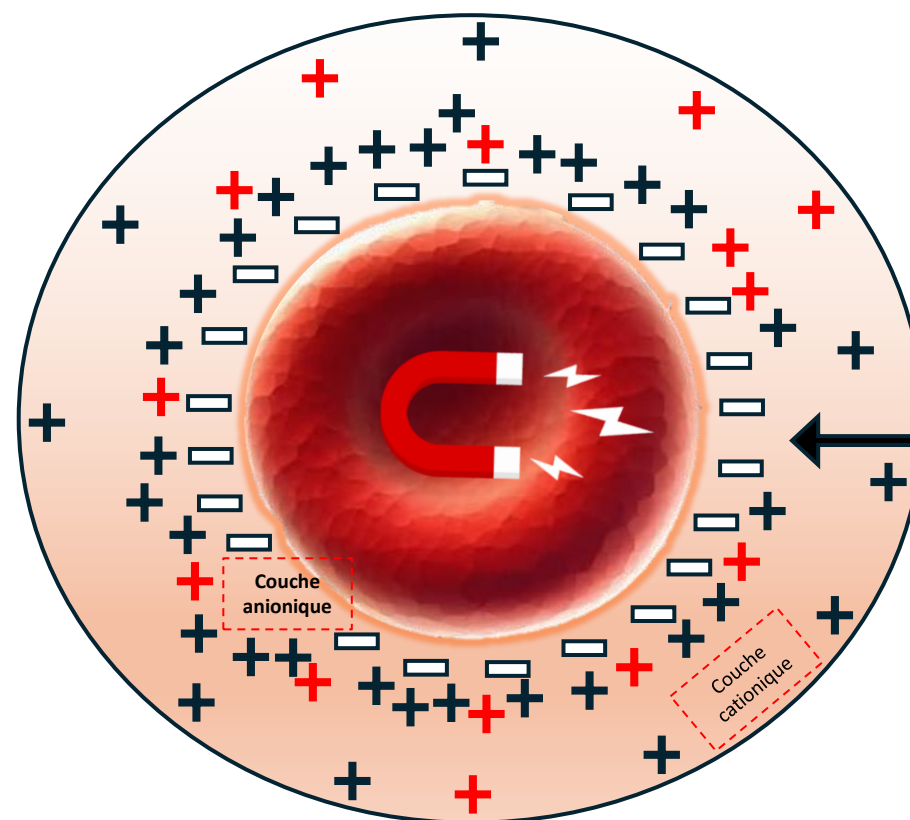
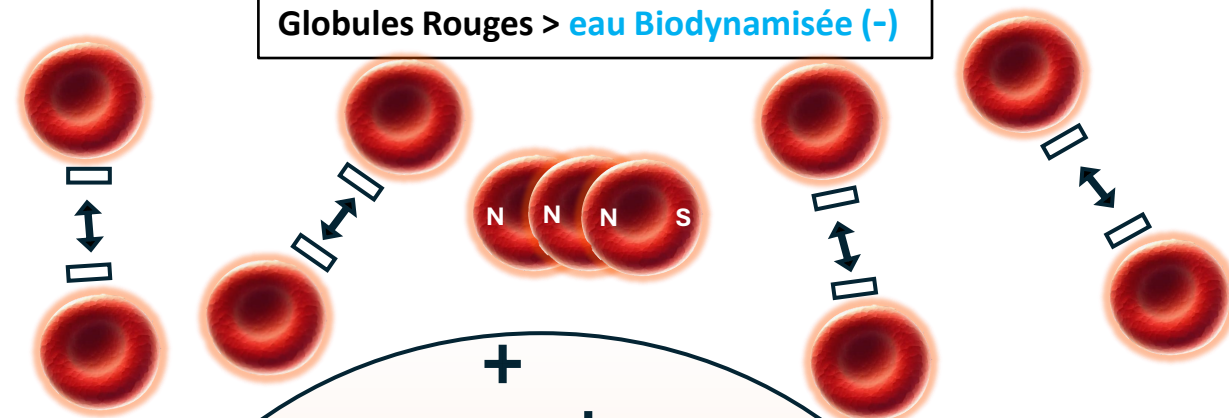
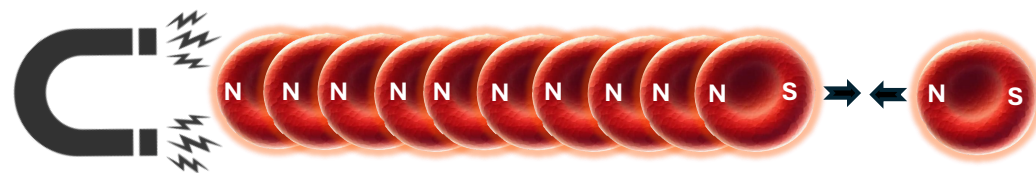
- 1/ Démarrage du désempilement des rouleaux:
 - **Entre +/- 15 & 30 minutes** après avoir bu 40 cl d'eau biodynamisée
- 2/ Désempilement des rouleaux de globules rouges:
 - De **80% jusque 100%** (-> **les globules rouges redeviennent libres !**)
- 3/ Durée de l'effet de l'eau Biodynamisée sur les globules rouges:
 - **9H00 d'affilée**, 50% après 9H00 -> 18H00, 0% > 39H00



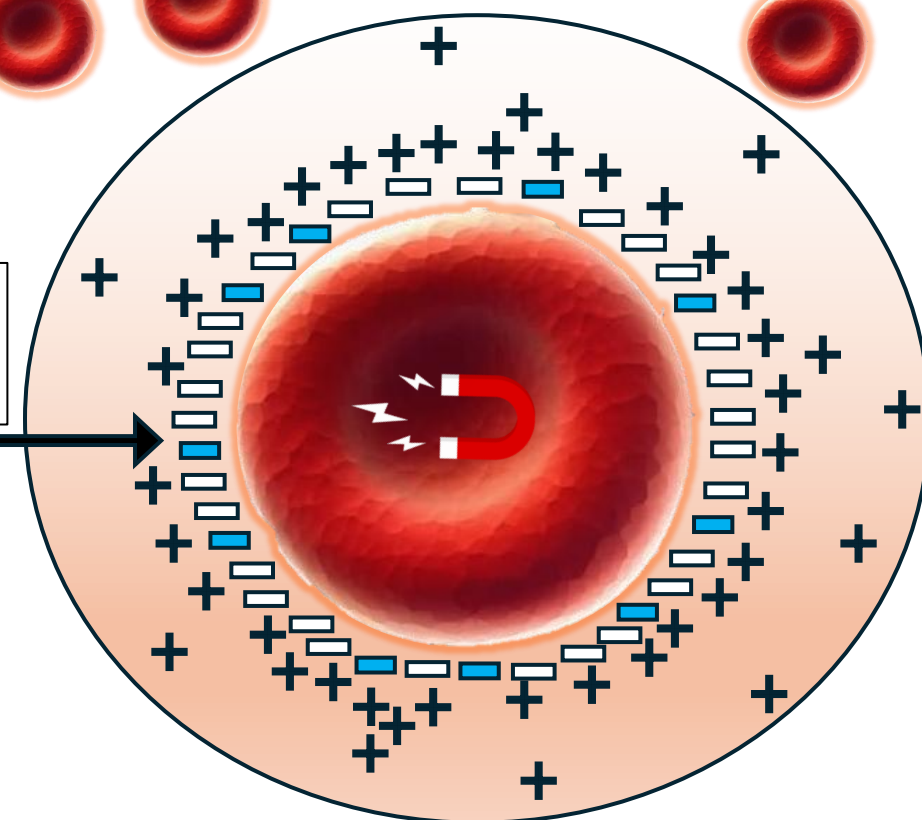


Globules Rouges > **Electrosmog (+)**

Globules Rouges > **eau Biodynamisée (-)**



Bouclier de répulsion
électronégatif (-)
du sang capillaire
= Potentiel Zêta





Dr. J-C Lebel: Pourquoi utiliser les globules rouges comme sujet d'expérimentation ? (analyses du 25.07 -> 20.09.2025)



Les tests des propriétés physiques, électriques et électromagnétiques de l'eau Biodynamisée ont des effets physiologiques facilement visibles sur les globules rouges puisque :

- ils sont soumis à des forces électrostatiques et magnétiques
- Le sang est le seul tissu liquide du corps : mouvements facilement observables en direct au microscope
- prélèvement extrêmement simple au bout du doigt
- très sensibles aux changements électriques et magnétiques : variations spectaculaires pendant les observations.

Medical Director of Swiss Wellness Centre - Interlaken, Switzerland ; CEO and Medical Director of « Swiss Nutrition & D-Tox » medical center - Interlaken, Switzerland ; anti-aging medicine (WAAAM London)





Analyse Viry Savoie France 25.07.2025



Expérimentation sur 2 sujets:

La première expérimentation, réalisée en Savoie sur 2 sujets, a permis de comparer le comportement des globules rouges au microscope après ingestion d'eau du robinet et d'eau Biodynamisée.

Les résultats ont été très clairs, l'eau du robinet n'ayant entraîné qu'un désempilement de 10% des rouleaux chez le premier sujet, qui était de plus déshydraté après avoir jeûné depuis la veille au soir. En revanche, l'ingestion d'eau Biodynamisée a permis un **désempilement bien supérieur, atteignant 80% des rouleaux**. Chez les 2 sujets, l'eau Biodynamisée a produit les mêmes résultats après quelques minutes.





CONCLUSION :

Après hydratation de l'eau Biodynamisée on observe au microscope que +/- 80% des globules rouges du sang se détachent des rouleaux et peuvent circuler à nouveau librement en file indienne dans les vaisseaux capillaires. Ceci doit leur permettre de retrouver leur capacité à se déformer pour mieux passer dans les capillaires et d'avoir une bonne vitesse de circulation sanguine. Ce désempilement permet aux globules rouges de retrouver leur capacité de déformation, qui augmente la surface de contact du globule rouge avec la paroi capillaire (qui est très fine, avec une épaisseur moyenne de 0,5 microns), favorise la diffusion de l'oxygène à travers celle-ci vers les tissus et les organes du corps (respiration cellulaire), ce qui favorise finalement les capacités physiques.

L'observation au microscope montre que le désempilement des rouleaux est beaucoup plus faible en buvant de l'eau non-Biodynamisée (+/- 10% de globules rouges seulement sont libérés) ! Dès lors, la proportion de globules rouges libres est plus faible, et celle des rouleaux, plus élevée. Le flux sanguin dans les vaisseaux capillaires sera donc plus lent et difficile, ce qui diminuera l'oxygénation des tissus !

Les charges électriques négatives apportées par l'eau Biodynamisée rééquilibrent donc manifestement les charges électrostatiques et électromagnétiques du corps en général et du sang en particulier. Ce retour à la normale permet aux globules rouges de rester libres, avec pour conséquences théoriques une meilleure circulation sanguine et une meilleure oxygénation du corps.

L'expérimentation du 25.07.2025 nous a permis d'obtenir une **première validation** de la théorie relative au rééquilibrage des charges électrostatiques corporelles par apport de charges électronégatives par l'eau Biodynamisée, mais elle nous a surtout aidés à préciser la méthodologie à utiliser.

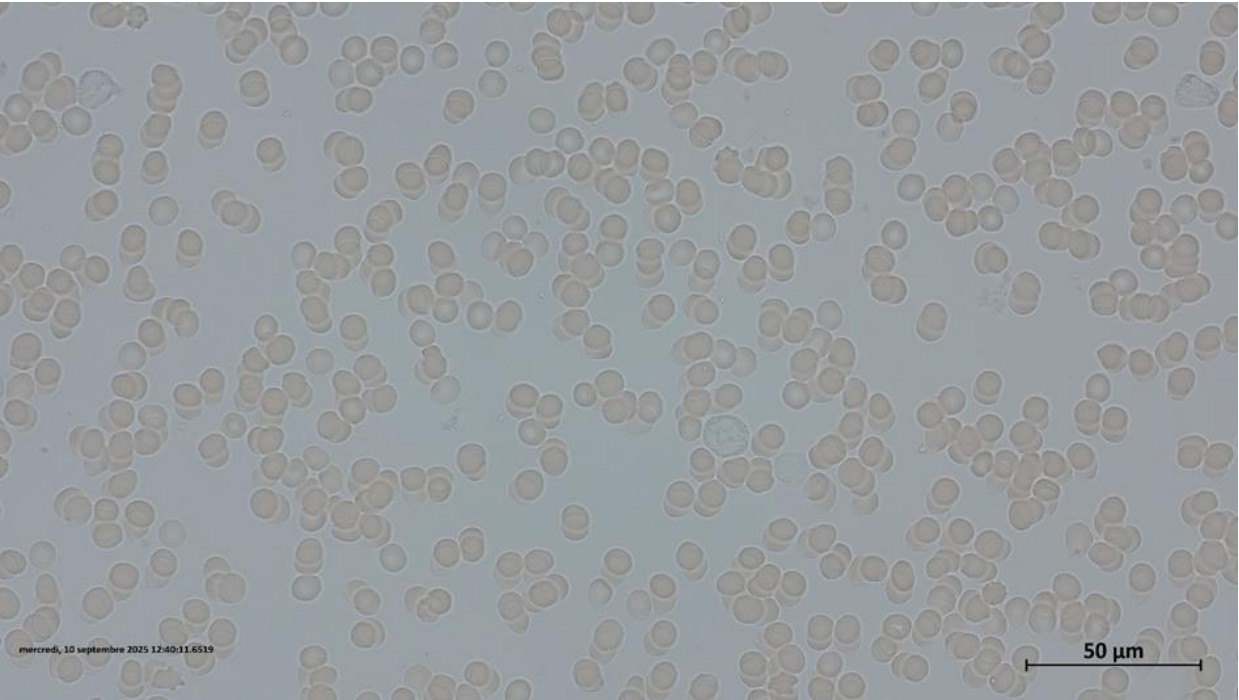
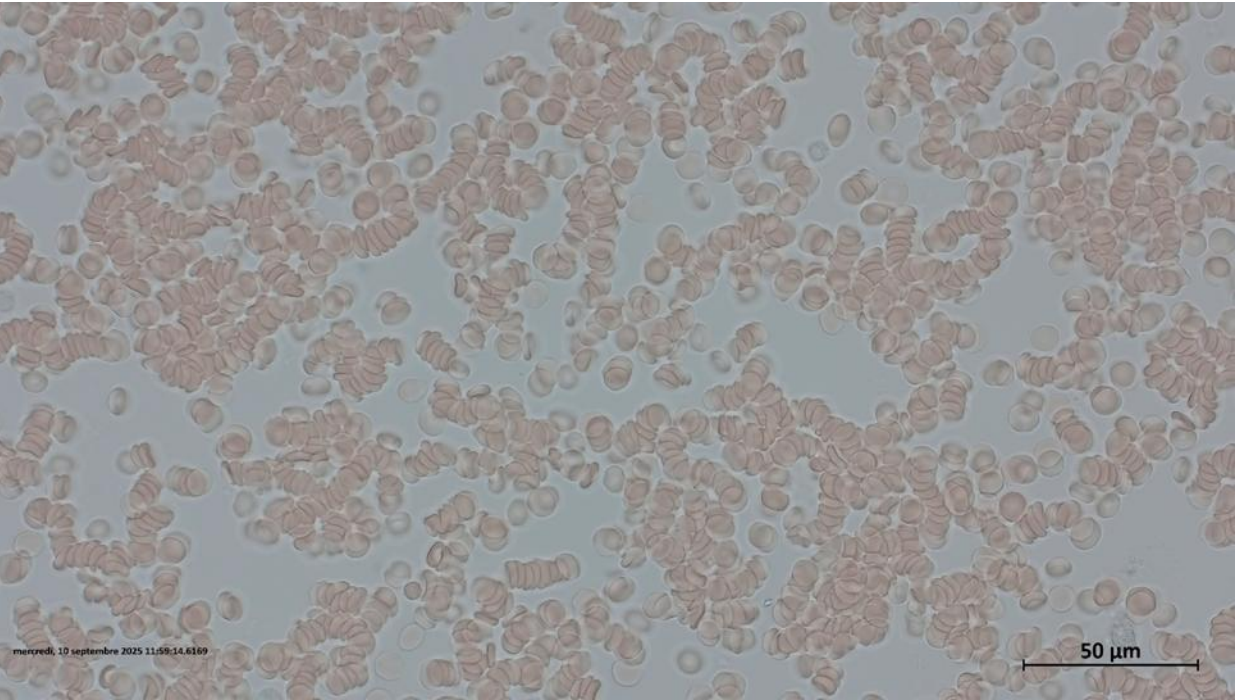
24.09.2025

Dr. J-C Lebel





Analyse IPR Lonay (10.09.2025), Dr. J-C Lebel & Dr. W. Seelentag



	% 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 robinet			
				40 cl	hydratation: eau Biodynamisée	





Conclusions de l'analyse de Lonay

L'action de l'eau Biodynamisée sur le désempilement des globules rouges est clairement établie : en effet, 13 minutes après absorption d'eau Biodynamisée, la proportion de rouleaux de globules rouges passe de 90% à seulement 10%.

Ceci n'est absolument pas le cas après consommation d'eau du robinet, même 14 minutes après absorption (entre 12H06 et 12H20) : dans ce cas, la proportion d'empilement reste inchangée à 90% !

On obtient donc un aspect du sang quasiment identique à la Goutte 2, qui représente l'état physiologique du sujet.

La biodynamisation de l'eau permet donc :

- **De désempiler les rouleaux**
- **De maintenir des globules rouges libres sous forme individuelle en empêchant la formation de nouveaux rouleaux**
- **D'assurer de ce fait une bonne circulation capillaire et une bonne oxygénation de l'organisme**





Conclusions de l'analyse de Lonay

Les prérequis à cette expérimentation étaient :

- La supériorité significative des charges électriques négatives dans l'eau dynamisée par rapport à **l'eau du robinet et aux eaux en bouteille**, démontrée par l'expertise électrochimique et électrophotonique
- Les propriétés électrostatiques et magnétiques des globules rouges, largement documentées dans la littérature scientifique en recherche fondamentale
- Le phénomène connu d'affaiblissement du bouclier électronégatif du globule rouge en cas d'exposition aux protéines inflammatoires et au stress oxydatif (excès de radicaux libres)

Notre expérimentation a pu confirmer que l'ingestion d'eau Biodynamisée a permis le désempilement des rouleaux et l'inhibition de la formation de nouveaux rouleaux malgré le stress chimique induit par prélèvement capillaire.

Ceci ne peut pas être expliqué par une simple réhydratation, du fait que :

- Le sujet n'était pas déshydraté au début de l'observation
- L'apport d'eau du robinet n'a pas conduit à une quelconque modification visible malgré un temps d'attente suffisant

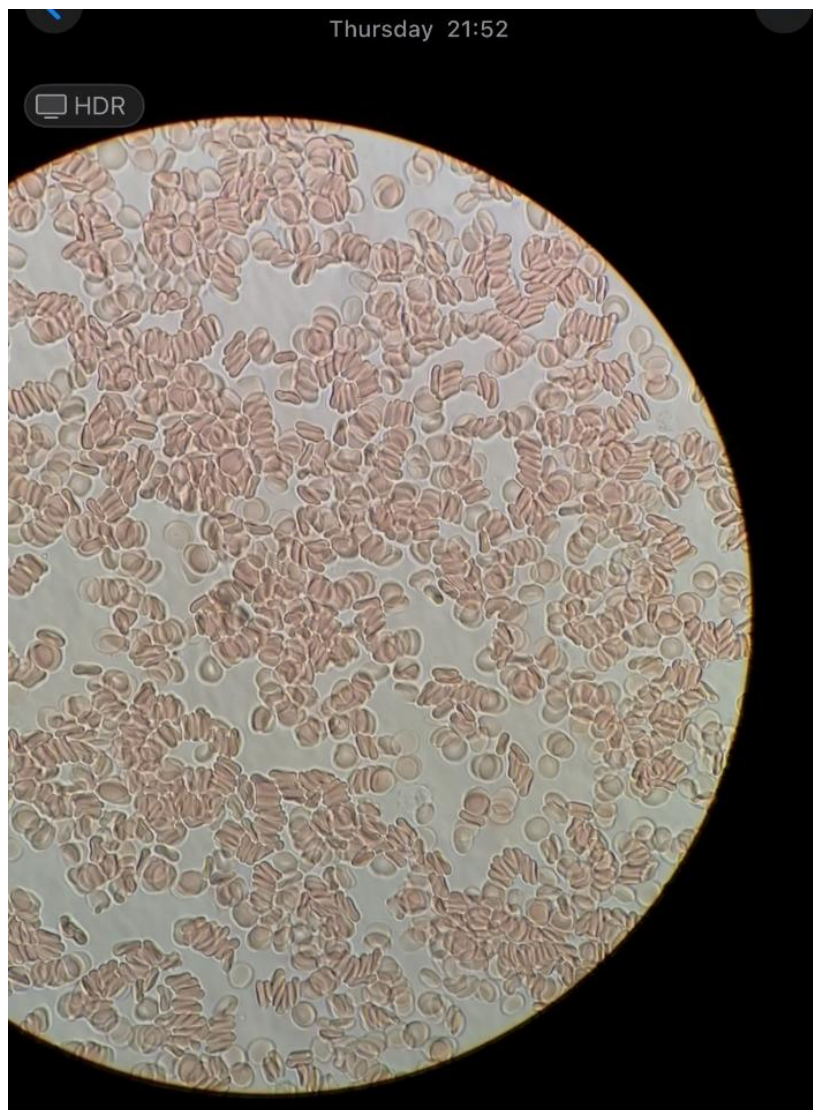
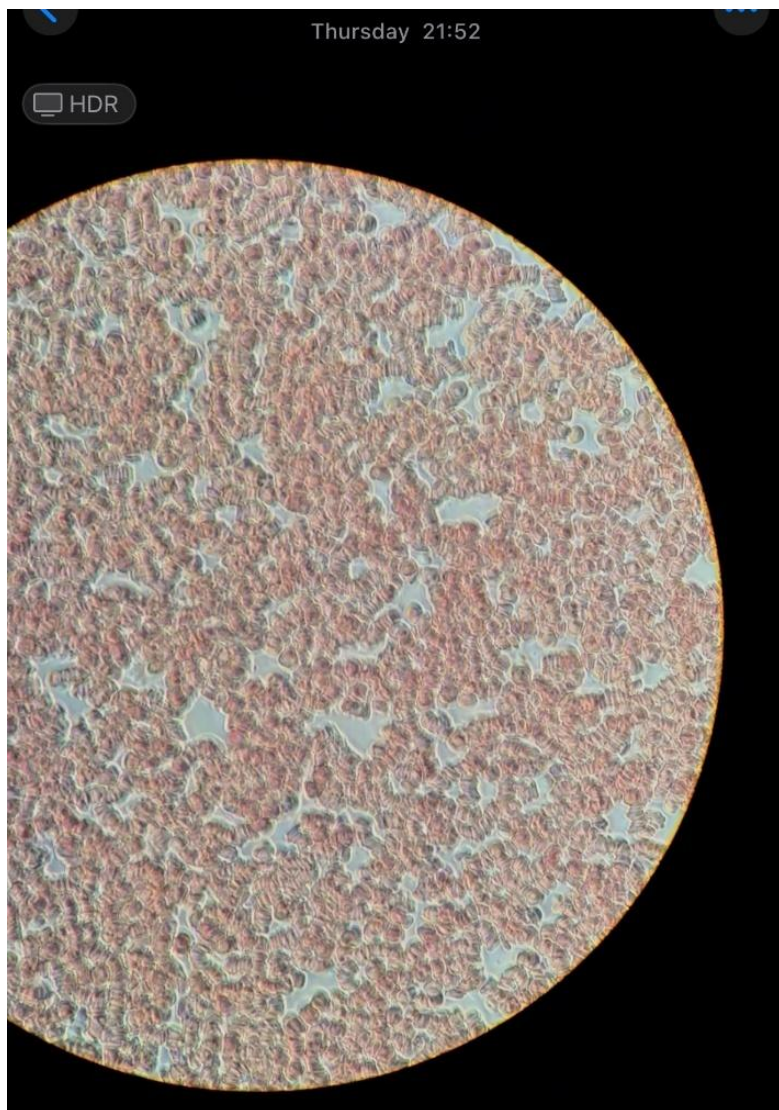
Seule la Biodynamisation de l'eau permet le désempilement des globules rouges : nous en concluons que le seul paramètre pouvant expliquer le désempilement des globules rouges est l'apport de charges électronégatives au milieu sanguin par l'eau Biodynamisée, permettant de restaurer l'efficacité du bouclier de répulsion électronégatif des globules rouges après affaiblissement intentionnel de sa charge électronégative en raison du stress chimique du prélèvement capillaire.





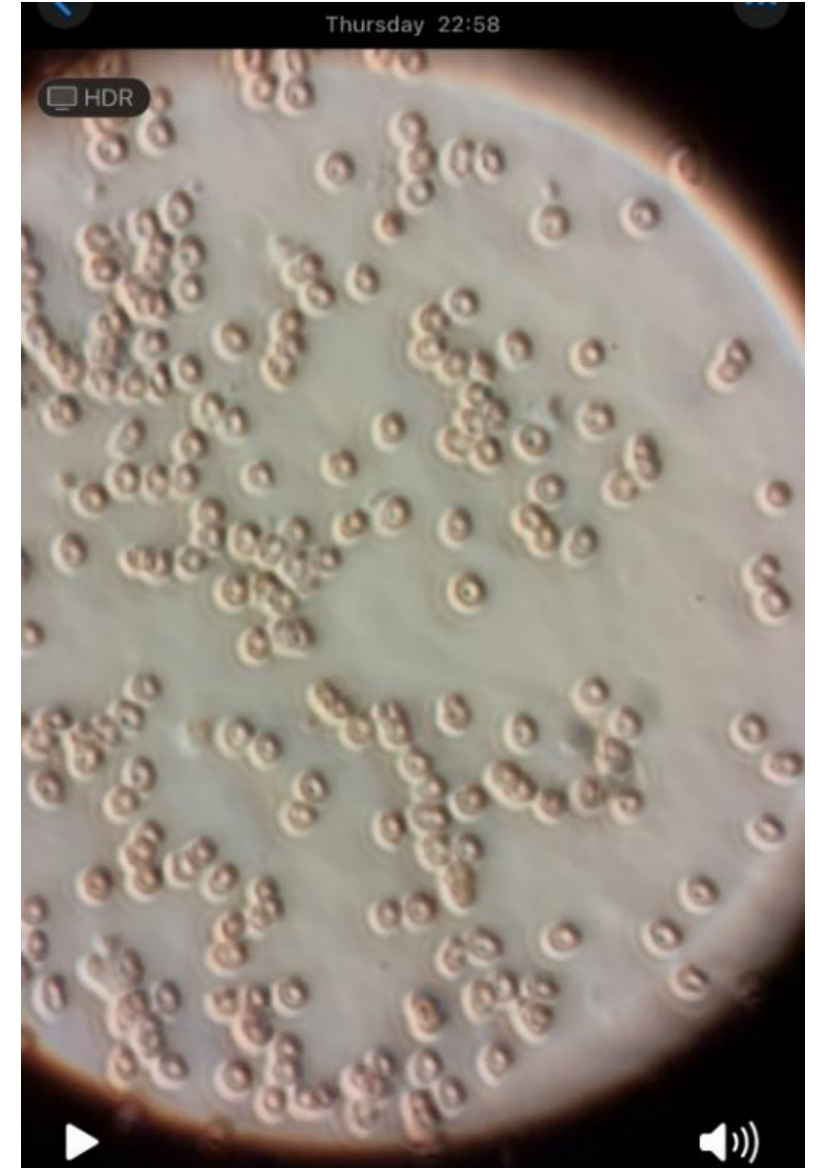
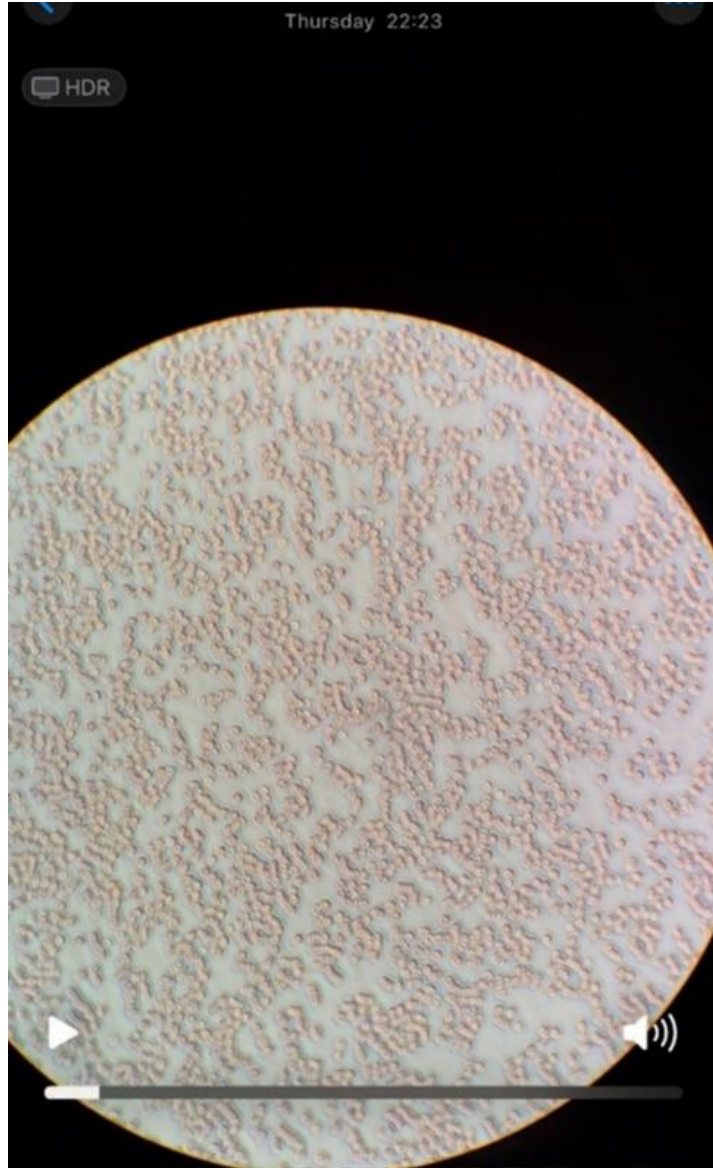
Port-Valais du 18.09.2025 au 20.09.2025, Dr J-C Lebel

Empilement des GR à 95%



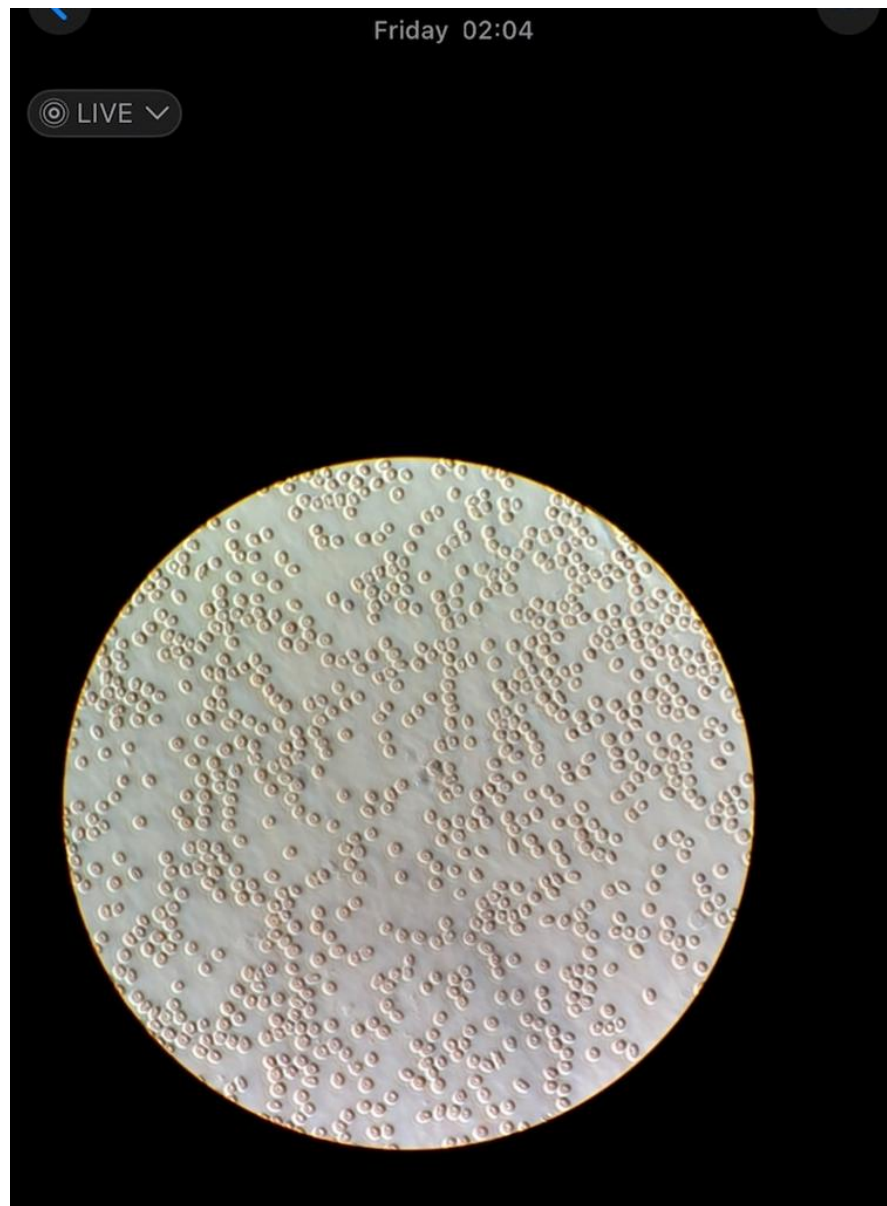


Désempilement des GR à 100%



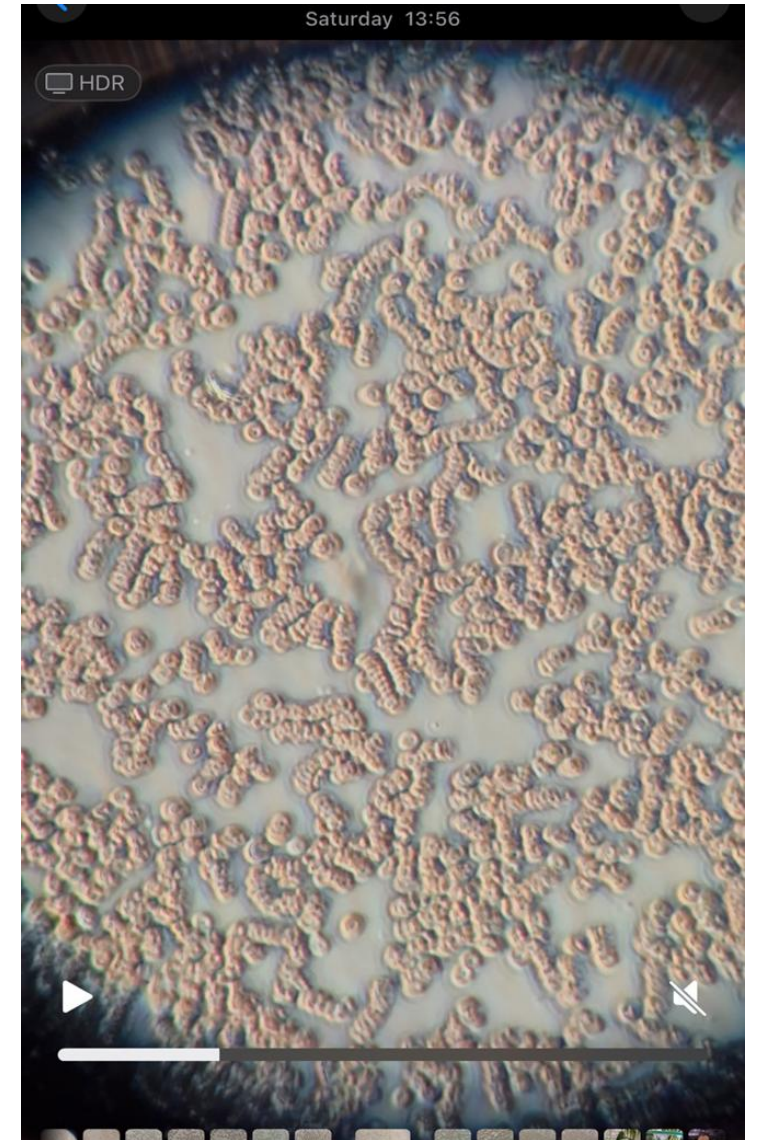
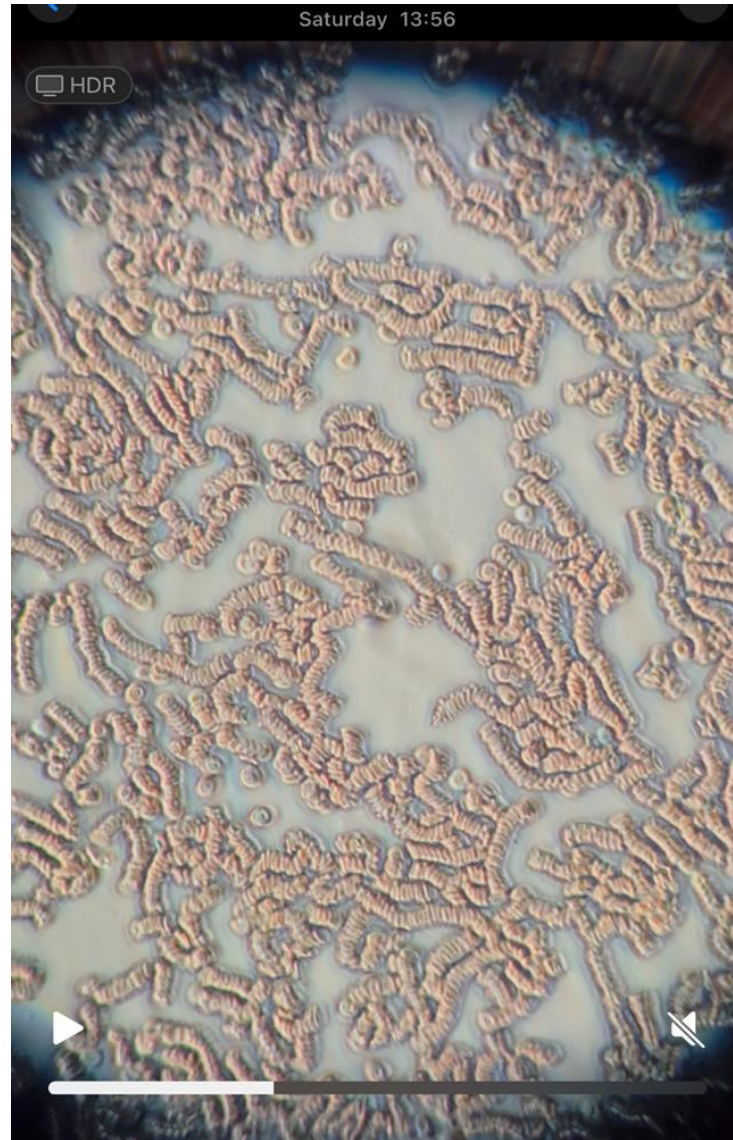
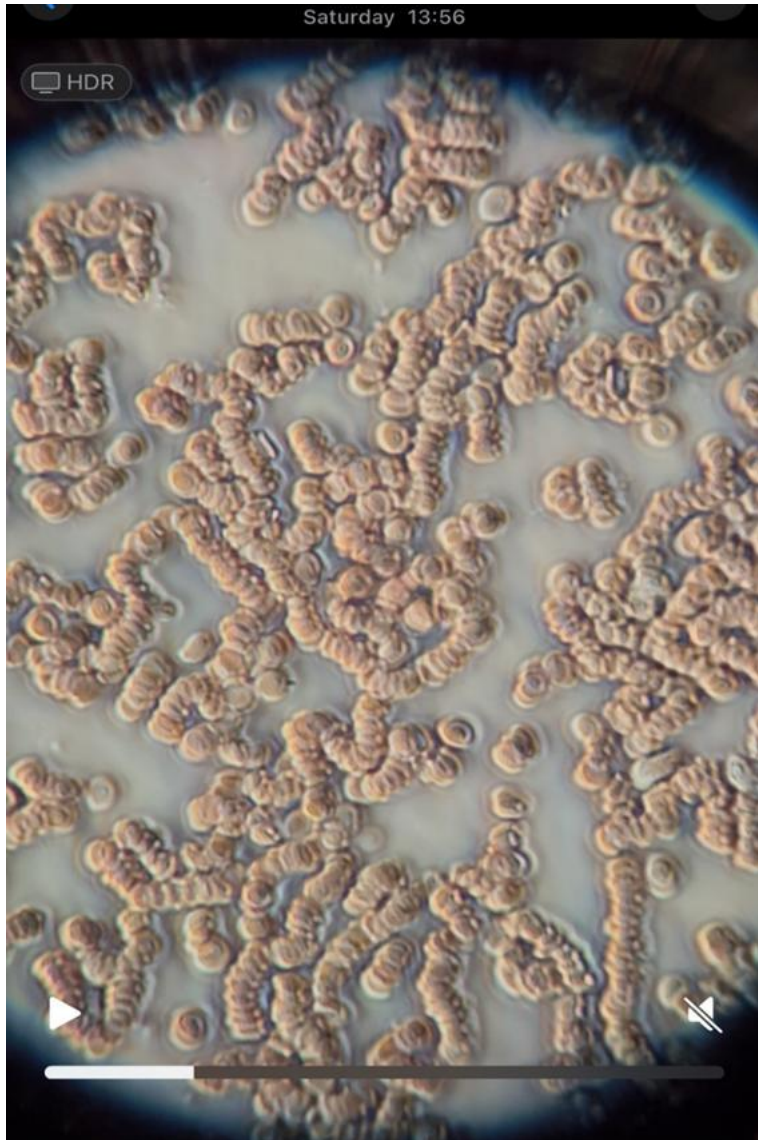


Désempilement des GR à 100% pendant 9H00 d'affilée !





Après consommation eau du robinet aucun désempilement !

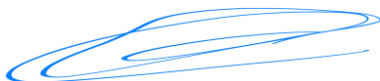




Conclusion générale de l'analyse du sang

- Les tests menés du 18 au 20 septembre 2025 démontrent que la formation de tous les types de rouleaux est totalement inhibée pendant les 9 premières heures, grâce à l'important renforcement du bouclier de répulsion. Pendant ce délai, les globules rouges restent donc **entièrement libres** (avec amélioration attendue de la fluidité du sang), ce qui couvre largement l'intervalle entre 2 périodes d'hydratation dans une journée standard. Après 9 heures, des rouleaux instables apparaissent, ce qui est logique en raison du début d'affaiblissement du bouclier. Mais la formation de nouveaux rouleaux stables (les seuls qui posent problème puisqu'ils ne sont pas désempilés par les mouvements sanguins) est totalement inhibée pendant 39 heures ! On précise ici que les chaînettes et les nappes de globules rouges n'ont pas la même origine que les rouleaux : ils ne se regroupent pas par attraction magnétique, mais par simple juxtaposition de globules rouges dans des zones immobiles du champ d'observation. Ils ne pourraient pas apparaître dans la circulation sanguine en raison des mouvements sanguins permanents et ne sont donc pas problématiques. En revanche, les rouleaux stables persistent dans la circulation en raison de l'attraction magnétique : ce sont eux qui sont à l'origine des troubles microcirculatoires décrits au paragraphe 2.1
- Ces tests valident donc le grand intérêt pratique de l'eau Biodynamisée lors d'une utilisation au domicile, puisqu'ils montrent que la protection contre tous les types de rouleaux est assurée pendant 9 heures, soit pendant toute la durée d'une journée de travail standard ; la protection contre les rouleaux stables problématiques dure jusqu'à 39 heures
- On a de plus démontré que l'eau Biodynamisée conserve son efficacité sur la physiologie des globules rouges même 8 jours après Biodynamisation, avec conservation dans des bouteilles en verre. Il est possible que cette durée de conservation de l'efficacité soit encore supérieure : d'autres expérimentations seront nécessaires pour préciser ce paramètre.

24.09.2025
Dr. J-C Lebel





Analyses BEV (Bio Electronique de Vincent)

Chercheuse:

Sylvie Henry Réant, Ingénieur Chimiste ENSCP, Master 2 Biologie, spécialiste de la physique et de la chimie des traitements physiques de l'eau ; Analyse réalisée à Rhode Saint Genèse en Belgique le 19.05.2020 pour le compte de la SA Dynamized Technologies

Technologie:

L'analyse BEV (Bioélectronique de Vincent) utilise **2 électrodes étalonnées Hanna Instruments**:

- **1 électrode pH** qui quantifie l'activité du **proton** dans l'eau qui caractérise l'aspect acide ou basique de l'eau
- **1 électrode red-ox** (ou **Potentiel d'Oxydo-Réduction**, ORP) qui quantifie l'activité de l'**électron** dans l'eau qui caractérise l'aspect oxydant ou anti-oxydant de l'eau
- Le **rH2** se mesure avec l'électrode pH & red-ox

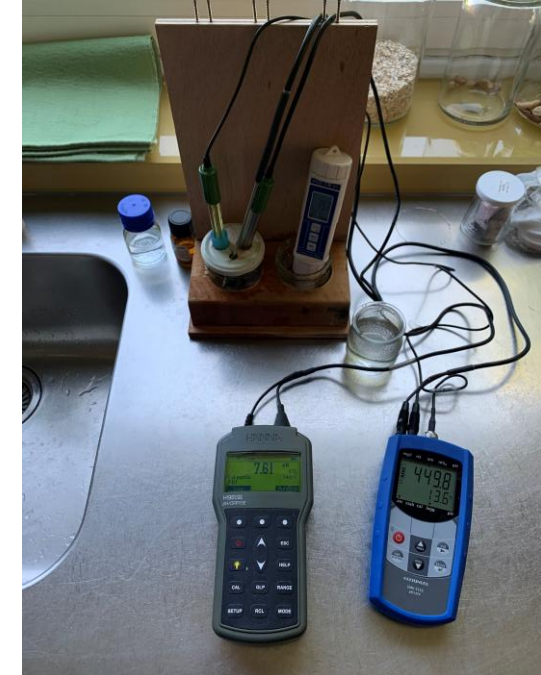
Calculs basés sur la formule du Prof. Joseph **Orszagh** (chercheur à l'Université de Mons-Hainaut, Belgique)

$$rH2 = \frac{10,0847 (E + k) + 2pH}{273,15 + t}$$

(E = potentiel redox en mV ; k = constante de l'électrode ; t = température C°)

Objectif:

Vérifier le caractère antioxydant de l'eau dynamisée





Analyses BEV (Bio Electronique de Vincent):

Résultats obtenus lors de l'analyse :

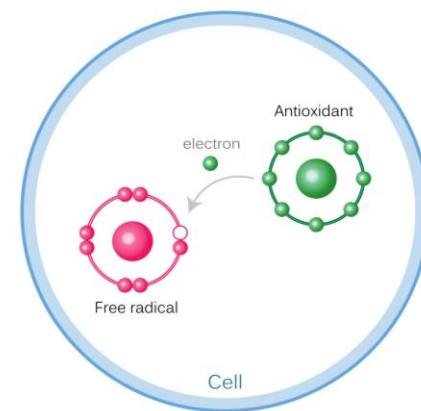
- **Facteur rh2** de l'eau* du robinet non traitée = **36,3** -> **29,7** pour l'eau du robinet **dynamisée (= eau réductrice)** soit **une baisse exponentielle de l'oxydation de l'eau de 6,6 unités** (dont +/- 4 unités pour le Biodynamizer et +/- 2,6 pour le Biofiltre) ou **$10^{-6,6}$** ! Le rh2 est calculé sur base des mesures :

- **pH = 7,6 -> 7,5** et
- ✓ du **potentiel redox** (oxydoréduction) **385 mV -> 209,5 mV** (= différence de potentiel mesuré par un voltmètre),
- ✓ la conductivité restant **inchangée à 750 $\mu\text{S/cm}$**

Analyses répétées toute une journée sur l'eau du robinet non traitée et sur l'eau filtrée et dynamisée à Rhode St. Genèse, Belgique, avec mesures toutes les 3 minutes et étalonnage des appareils, sans pollution électromagnétique.

*Le facteur rh2 quantifie l'activité de l'électron dans l'eau et caractérise l'aspect oxydant ou anti-oxydant de l'eau ; André Fougerousse (Professeur de Chimie honoraire de l'Université de Strasbourg et ancien Directeur de la Faculté de Chimie de Strasbourg (1999-2004), dans un article dans le Bulletin de l'Union des Physiciens en 1996 « *Le rh2 est une grandeur thermodynamique non ambiguë qui permet d'identifier les seuls échanges d'électrons dans une phase aqueuse, contrairement au potentiel classique E, qui est pollué par les échanges de protons* »

- Une **eau réductrice** est une eau qui possède **plus d'électrons disponibles** qui peuvent être **transférés et neutraliser les radicaux libres** (qui oxydent l'eau et contribuent à la dégénérescence des cellules = vieillissement cellulaire) => elle **réduit** donc l'oxydation, c'est une eau **cohérente dont l'activité électronique augmente**. Constatation à mettre en lien avec les observations du spectromètre **Bioscope** ci-avant.
- La **quantification énergétique de Vincent** (**W** de Vincent = puissance dissipative de l'eau en termes d'énergie, fonction de sa conductivité, du pH et du rh2) passe de **400 $\mu\text{W/cm}^3$** pour l'eau du robinet non traitée à **180 $\mu\text{W/cm}^3$** pour l'eau du robinet dynamisée. Ce qui signifie que **l'eau dynamisée préserve mieux l'énergie**. A mettre en lien avec l'augmentation de photons/électrons constatée par **l'analyse électrophotonique** (voir ci-avant) ainsi que **les études scientifiques tierces sur l'influence du magnétisme sur l'eau** (voir ci-après)



Conclusion: L'analyse confirme que **l'eau dynamisée est une eau qui:**

- **réduit très significativement le potentiel d'oxydation de l'eau,**
- **préserve nettement mieux l'énergie dans l'eau**





Analyses BEV (Bio Electronique de Vincent):

Sur base des paramètres mesurés lors de l'analyse BEV on peut dire que le Biodynamizer:

- **réduit très significativement le potentiel d'oxydation de l'eau** (observé en Bioélectronique de Vincent par la baisse substantielle du facteur rh_2 dans l'eau dynamisée. Mesure qui procède de l'évolution de la valeur pH, qui ne varie pas, et de la valeur du potentiel redox (potentiel d'oxydo-réduction) qui diminue fortement) => L'eau dynamisée est **réductrice** car elle a été ionisée (sa charge électrique a changé principalement par l'effet du magnétisme). Elle possède dès lors **plus d'électrons disponibles (qui sont électronégatifs)**, voir les conclusions identiques à ce sujet dans l'analyse spectrométrique du **Bioscope**, baisse de la phase spectrale dans l'eau dynamisée, qui peuvent être cédés dans le milieu constitué de minéraux inorganiques (en son sein) et organiques (qu'elle entoure). On peut dès lors penser que l'eau dynamisée peut contribuer à réduire l'oxydation de l'eau,
- **augmenterait le surplus d'électrons disponibles dans l'eau** et participe donc à **combattre les radicaux libres** (Une eau réductrice est une eau cohérente **dont l'activité électronique augmente**, elle n'a pas plus d'électrons mais bien plus 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). *atomes instables en raison de la présence d'un électron non apparié/célibataire sur la couche extérieure de l'atome de la molécule. Ils pourraient contribuer au vieillissement cellulaire.
- **devrait permettre de mieux métaboliser les nutriments et favoriser la détoxination cellulaire**. Les études sur l'influence du **magnétisme** sur l'eau (voir plus loin) ainsi que ses qualités réductrices, nous permettent de supposer que lorsque l'eau bénéficie de plus d'électrons disponibles à charge électronégative qui entourent les nutriments (minéraux organiques et inorganiques), celle-ci devrait générer une différence de potentiel entre le milieu extra cellulaire (positif) et intra-cellulaire (négatif) ce qui devrait contribuer (avec la différence de gradients de concentrations d'ions) à actionner l'ouverture/fermeture des canaux ioniques transmembranaires (qui sont voltage dépendants) et donc favoriser l'entrée des nutriments à l'intérieur des cellules et la sortie des déchets métaboliques à l'extérieur des cellules (Les professeurs Heidelbergois 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 ayant des potentiels différents),
- **préserve nettement mieux l'énergie dans l'eau dynamisée** (en réduisant la dissipation de l'énergie, voir aussi à ce sujet **l'analyse électrophotonique** qui atteste cela !)





Analyses BEV (Bio Electronique de Vincent):

- **L'analyse Bioélectronique** (eau froide), **l'analyse sur les cristaux d'eau** (eau froide) ainsi que **l'analyse sur le traitement du calcaire** (eau chauffée), semblent confirmer que la dynamisation de l'eau transforme la **forme ionique des minéraux inorganiques** (soit des ions électriquement chargés) présents dans l'eau en forme **colloïdale** (soit des ions électriquement neutres dont la structure et la taille changent). Concernant les minéraux inorganiques présents dans l'eau dynamisée on peut dès lors estimer sur base de ces analyses que :
 - Leur structure et taille change, car on observe que la structure cristalline de ces minéraux inorganique est plus **fragmentée/pulvérisée** dans l'eau dynamisée qui est plutôt en solution qu'en suspension dans l'eau. La taille des minéraux dans l'eau dynamisée est plus petite et devrait mesurer autour de 10 - 1.000 nm.
 - Leur **charge** (électrique) devrait changer, car ils sont entourés d'une eau devenue réductrice (cohérente) par la dynamisation (la dynamisation modifie l'activité électronique dans l'eau -> la proportion d'électrons disponibles augmente), ce qui devrait rendre les **minéraux plus neutres électriquement**,
 - Si leur charge change de cette façon, ils devraient passer d'une **forme ionique** (ion chargé électriquement) à une **forme colloïdale** (ion électriquement neutre). Sachant qu'un colloïde ne diffuse pas ou très peu à travers une membrane, et notamment l'intestin (dont la paroi étanche ne laisse passer les ions qu'un par un par des portes spécifiques qui ne sont pas prévues pour les **colloïdes**, sauf quand ils sont vraiment très petits de l'ordre de 10 - 50 nm), **ceux-ci devraient rester majoritairement dans l'intestin et s'évacuer plutôt via les selles que via les reins-urine !**



Le Biodynamizer: une gestion intelligente du calcaire

1/ 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)

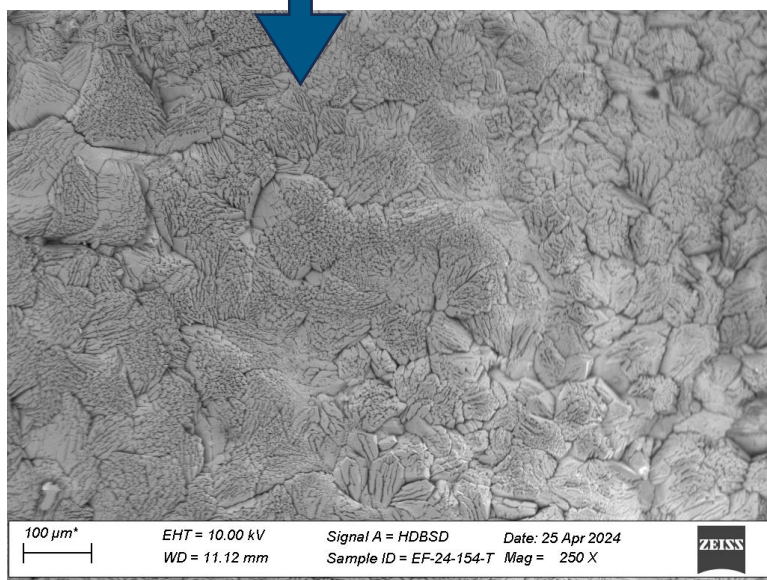
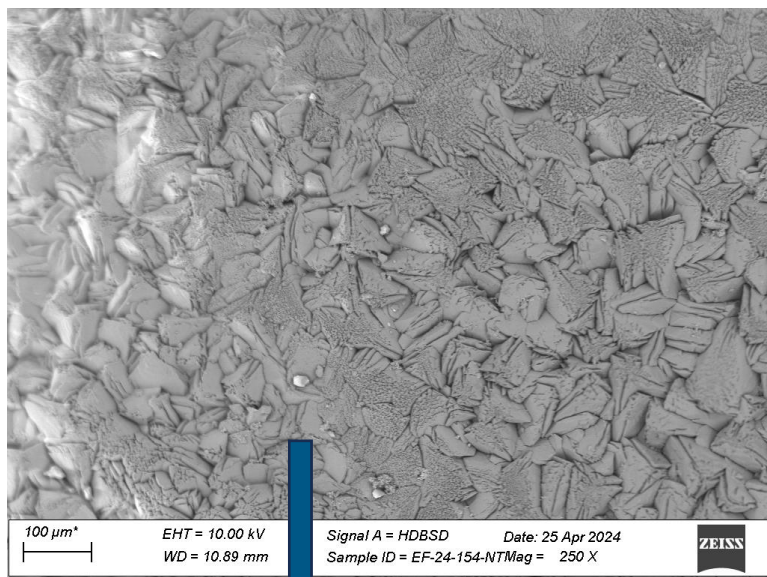
Constat :

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 intelligente du calcaire



2/ 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)

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* »)



Le Biodynamizer: une gestion intelligente du calcaire

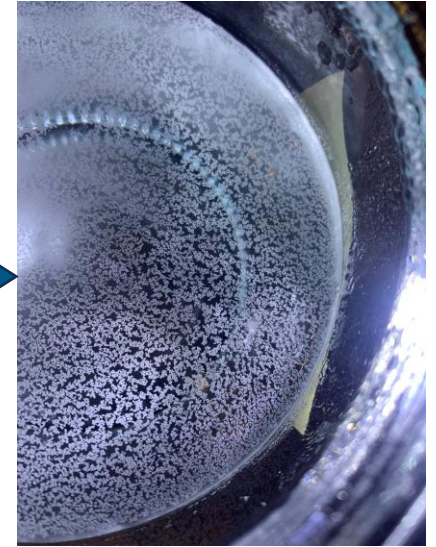
3/ Test bouilloire (octobre 2023): Eau chauffée à **60°C & 90°C** dans des récipients identiques et constat visuel de la **différence de structure cristalline du calcaire** qui flotte à la surface de l'eau.

- Le calcaire dans l'eau du robinet non-dynamisée s'agrége 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.

Non-dynamisé



Dynamisé

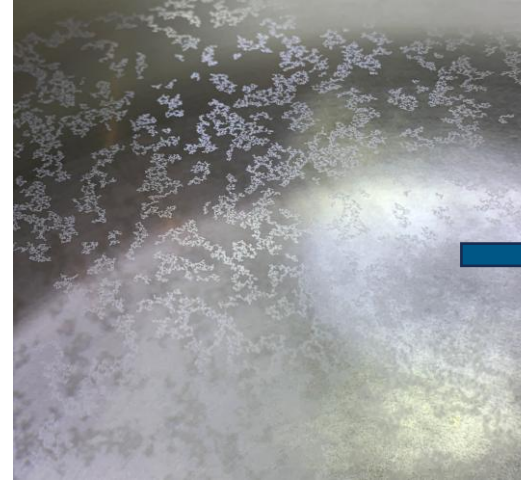


Le Biodynamizer: une gestion intelligente du calcaire

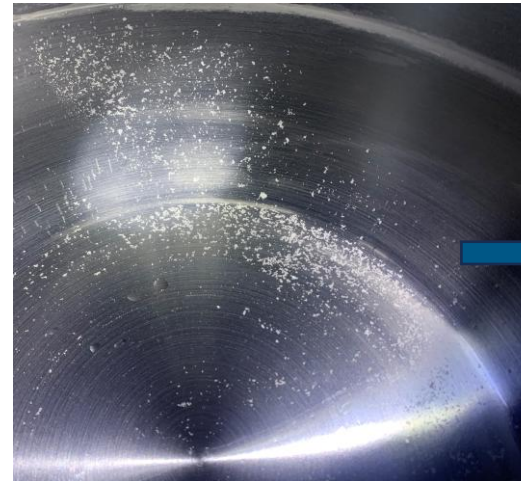
4/ Test casseroles (octobre 2023): Eau chauffée à **60°C & 90°C** dans des casseroles identiques et constat visuel de la **différence de structure cristalline**:

- Le calcaire dans l'eau du robinet non-dynamisée est en suspension de façon **éparse** sur la surface de l'eau où il **s'agrége** (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 suspension sur la surface de l'eau et 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**

Non-dynamisé



Dynamisé





Extraits d'études scientifiques internationales acquises par la SA Dynamized Technologies sur l'influence du magnétisme sur l'eau (extraits de 200 études universitaires acquises par Dynamized Technologies)

Control over nanocrystalization in turbulent flow in the presence of magnetic fields, S. Kobe 2003

« By using a simple **hydrodynamical model**, it is predicted that there is a **strong energy coupling and transfer** between the **kinetic energy of a turbulent flow and the magnetic field** which can be amplified to high values. ».

« **When a conductive fluid moves under the influence of a magnetic field, the flow is modified. On the other hand, energy is transferred from the flow to the magnetic field and backwards, and this complex situation is described by the equations of flow together with the Maxwell's equations. There is an interaction between the magnetic field and the flow** ».

« When the magnetic field interacts with the flow, its energy is dissipated within the flow, and the induced currents tend to diminish the field. On the other hand, it can be shown that when a fluid of sufficient conductivity is in motion, the lines of the magnetic forces are following the lines of flow, and the magnetic field is proportional to the stretching of the lines and therefore, as the lines of the magnetic forces are stretched, the magnetic field is strengthened in time as well ».

« **This is due to energy transfer from the turbulent flow to the magnetic field, which is amplified proportional to the change of the kinetic energy of the flow** ».

Nucleation and crystallization of CaCO₃ in applied magnetic fields, Kobe, Jozef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenia, 2003

« **When a conducting fluid moves in the presence of a magnetic field, electric currents** are accompany its motion and therefore electric fields are induced on it as the current flows. The magnetic field by itself exerts quite strong forces on those currents, which might considerably modify the flow. Conversely, the currents themselves modify the local magnetic field, and thus a complex interaction between the magnetic field and the flow is taking place. Turbulent motion of a conducting fluid has the remarkable property that it might be accompanied by the growth of spontaneous magnetic fields, which might be quite strong. The presence of very high electric and magnetic fields is inherent in the motion of the fluid and **the fluid can exchange energy with the electromagnetic field** ».





Extraits d'études scientifiques internationales acquises par la SA Dynamized Technologies sur l'influence du magnétisme sur l'eau (sur plus de 200 études acquises)

Experimental study of the interaction of magnetic fields with flowing water, Hasaani & Hadi, department of physics, college of science, University of Baghdad, 2015

« A current may be generated within the bulk of magnetized water by the movement of **electric charges** forming the dipoles ... electronic and vibrational transitions exist when water samples are subject to a magnetic field ».

Magnetic treatment of water prevents mineral build-up, Quinn, Purdue University, Fort Wayne USA, 1997

« When a conducting fluid passes down an insulating pipe across which a steady magnetic field is applied, a potential gradient (proportional to the flow rate) is created = **electric current** to flow ».

Basic Concepts of Magnetic Water Treatment, Moscow State University of Applied Biotechnology, Russian Federation, 2014

« the effect of magnetic field on water affects the structure of water and hydrated ions, as well as the physico-chemical properties (density, **surface tension** and **viscosity**) and **behavior of dissolved inorganic salts** ».

Effects of Magnetic fields on water molecular hydrogen bonds, Hongwai Yang department of environmental science and engineering, Zhou, Tsinghua University Beijing, China, 2009

« effects of magnetic fields on water ... **decrease of surface tension** ... the inner structure of water is more stable by magnetic treatment with less molecular energy and more activation energy (new and more hydrogen bonds, formation/breaking of new hydrogen bonds, with larger number of neighbours) ... **the average size of water clusters became large, the proportion of free water molecules was reduced** ... the rotational motions (of the electrons) got slow down after magnetic treatments (with a **strengthening of hydrogen bonds**)».

The effect of Magnetic field on Total Dissolved Solid of Water Golestani Alizadeh and Nikamanesh Department of chemical Engineering Islamic Azad University, Quchan Iran - 2013

« The existence of magnetic field effects (i.e. **increase in the dissolving rate of salts in the magnetized water**) ... » ; « Upstream effects: ... **nucleation process**, Downstream effects: ... **surface tension, solubility, ... morphology of precipitated calcium carbonate (size, shape), ... suppression of the rate of scale formation** ... »





Extraits d'études scientifiques internationales acquises par la SA Dynamized Technologies sur l'influence du magnétisme sur l'eau (sur plus de 200 études acquises)

The Double-Aspect of Life, Daniel Fels, Department of Environmental Sciences, University of Basel, Hebelstrasse 1, 4056 Basel, Switzerland, 13.03.2018

Bioelectricity is generated by electrical charges of ions and molecules in an aqueous environment. Ions and oscillations of charged molecules as well as chemical reactions lead to electrical currents and electrostatic and electrodynamic field. Cell EMF's play essential roles in cell dynamics and are associated with the material aspect of the cell as is the gravitational field associated with mass. This interaction between the material components of the cell and the fields of the cell is proposed here as a system of reciprocal causality between the EMF's of the cell and the matter of the cell. **We speak about photon-induced effects i.e. of electromagnetic waves in the visible range inducing reactions in neighboring cell populations by which they are separated through physical barriers.** Numbers of photoreceptors in cells have been reported with evidence for molecular cascades from photoreceptors to gene activation, indirectly shown, for example, by measuring the protein increase in a neighboring cell population. **We conclude that the EMF's radiated by cells can function as signals, inducing reactions that belong to the organization of life. Cells produce EMF's and apparently cannot avoid doing so. Consequently, EMF's are assumed to not only adjust to cellular changes, e.g., due to variable incoming signals being chemical or physical. They can also feedback on the material (chemical) aspect and signals of the cell. Electromagnetic fields external to the organism have measurable effects on life, too, and therefore belong to the environment of cells and organisms. It is the electromagnetic communication from the production of EMF-signals to their perception, and via molecular cascades to a final function in an all-in-one system.** Life, in the end and to no surprise, must obey the purely physical laws of electrostatics and electrodynamics and seems to also interact with these laws by using them for communication means beyond purely chemical signaling, and also electromagnetically, besides mechanically or acoustically. But cell-matter and cell-EMF's are non-separable, and they are suggested to be understood as a unit that co-evolves, referred here as the double-aspect of life.





Observations empiriques



Les gouttes d'eau cristallisées: procédé indicatif

Laboratoire :

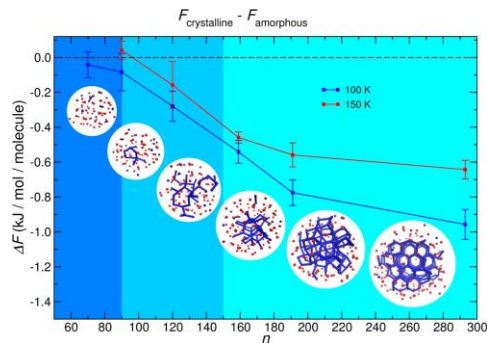
Chercheurs indépendants Ernst Braun & Sarah Steinmann, Uttigen Suisse ; Analyse réalisée pour le compte de la SA Dynamized Technologies le 26.07.2019

Technologie :

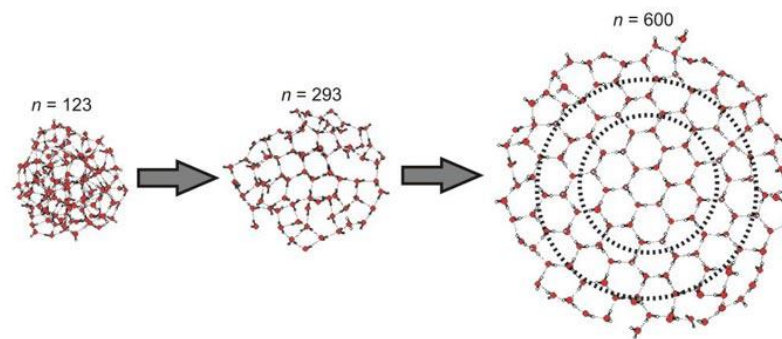
Photographie digitale de **22 gouttes d'eau cristallisées par échantillon** (eau distillées/robinet pour 3 pays différents, soit **132 gouttes** d'eau observées au **microscope à fond noir** grossissement 200 x), dont 4 seront retenues par échantillon, soit **24 cristaux d'eau**. L'eau est congelée à -30°C dans une boîte de pétrie donnant des cristaux sur la pointe de la glace. Les cristaux apparaissent à -5°C pendant **20 à 30 sec.** (lorsque l'éclairage de la lampe fait briller la couronne de la goutte d'eau cristallisée).

Objectif :

Observer la **structure** des molécules d'eau figées par la cristallisation et comparer cette structure en fonction de différents types d'eau (dynamisée et non-dynamisée) ; cette méthode est indicative et illustrative ; ces expériences ne constituent pas une preuve scientifique ; néanmoins ces observations sont à mettre en lien avec l'analyse scientifique des « **résidus secs structurés par l'énergie de l'eau** » réalisée par le Prof. Bernd Kröplin (Université de Stuttgart, Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt, en 2016)



Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation,
D-37077 Göttingen, Germany et Department of Chemistry of
the University of Utah, Salt Lake City, UT 84112-0850
(n = number of water molecules)



Un cristal d'eau est composé de **600 molécules** H_2O ;
Thomas Zeuch Institut für Physikalische Chemie in Göttingen, Germany ;
Analyse de spectroscopie vibrationnelle

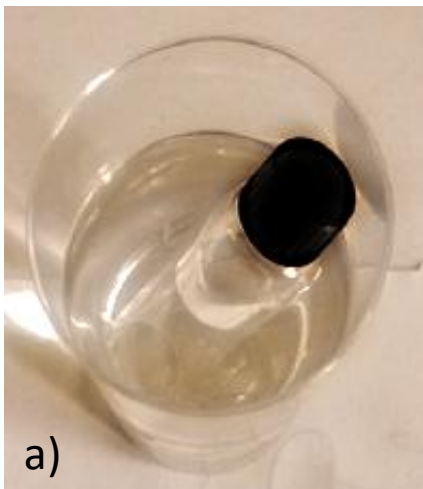




Les gouttes d'eau cristallisée: procédé

Méthodologie :

Cristallisation de gouttes d'eau



1/ 2 façons d'analyser l'eau dynamisée:

- a) Eau dynamisée versée dans 1 flacon qui est immergé dans une coupelle d'eau distillée qui est dès lors « *informée* »
- b) Eau dynamisée du robinet (Rhode Saint Genèse, Belgique) versée dans une coupelle

2/ Une pipette préalablement nettoyée à l'eau distillée dépose une goutte d'eau distillée « *informée* » ou eau du robinet dynamisée dans une **boîte de Petri**

3/ Chacun des 2 échantillons d'eau dynamisée (eau **distillée** « *informée* »)/**robinet** dynamisée) provenant de **3 pays** (Belgique, France, Suisse) fera l'objet de **22 gouttes** d'eau, soit **132 gouttes** en tout, dont **4** photos représentatives **par pays (3)** et par échantillon seront retenues (soit **24 photos** en tout)





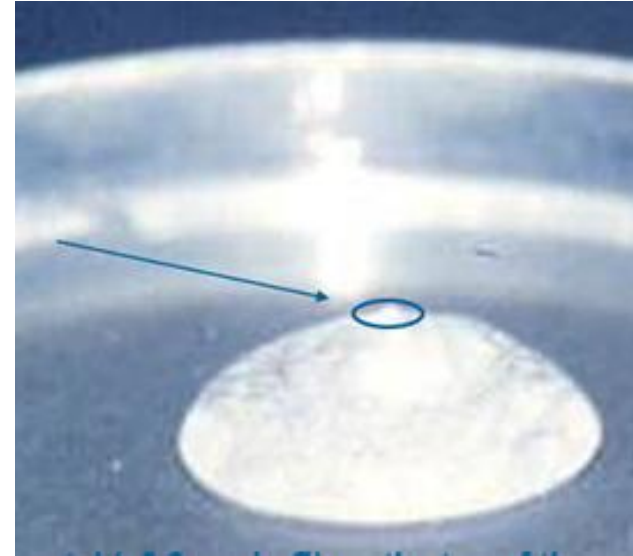
Les gouttes d'eau cristallisée: procédé



4/ Les gouttes d'eau sont congelées à - 30°C



5/ Pendant le processus de congélation, la goutte d'eau se contracte et forme finalement un **cône congelé**



6/ Les cristaux sont formés sur la **pointe du cône** ($\varnothing$ 0,3 mm) et apparaissent sous l'effet de la chaleur de la lampe du microscope à - 5°C et croissent pendant **+/- 20 secondes**



7/ Les cristaux sont **illuminés par la réflexion de la lampe du microscope** à fond noir grossissement 200 x

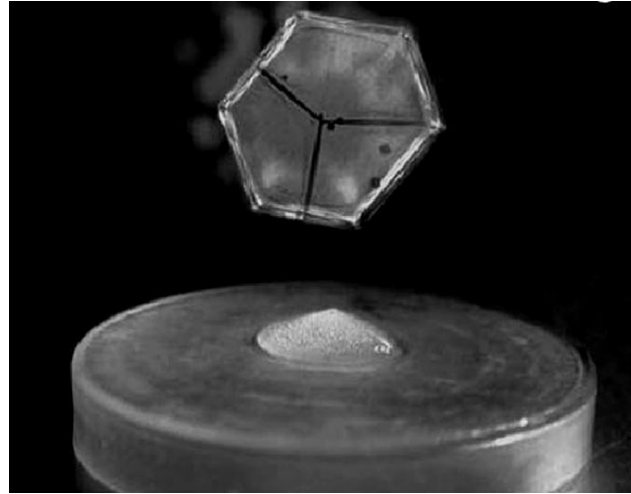




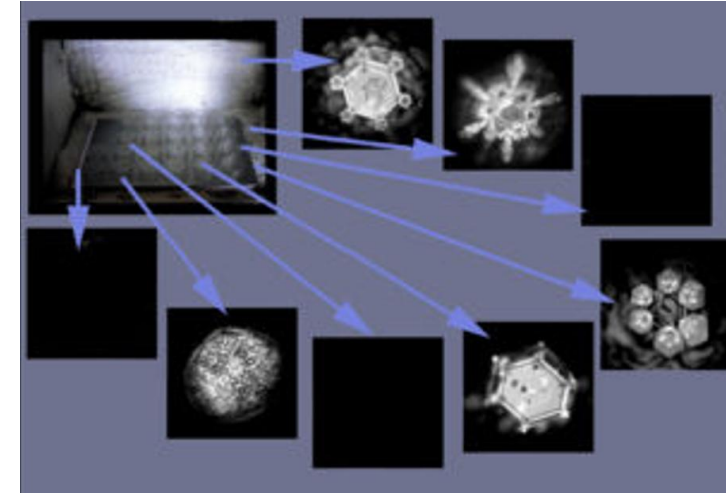
Les gouttes d'eau cristallisée: procédé



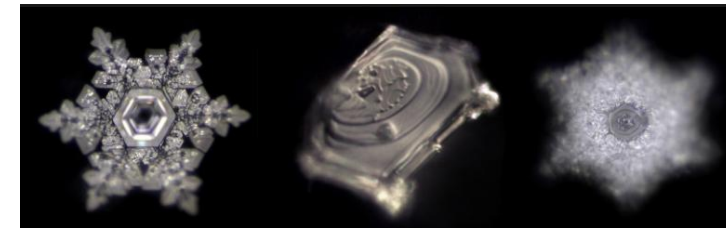
8/ L'appareil photographique est assisté par ordinateur afin de déclencher les photographies qui se font en format 15 x 15 cm, 300 dpi



9/ Le microscope observe les cristaux présents sur une seule couche congelée à la fois (les cristaux apparaissent souvent sur plusieurs couches à la fois)



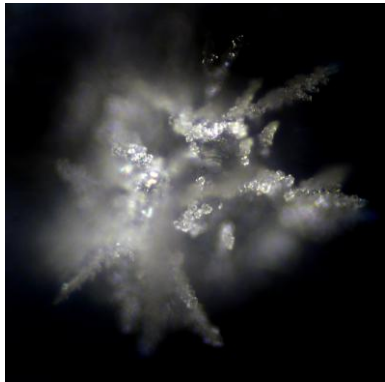
10/ L'apparition des cristaux n'est **pas systématique et revêt différentes formes non reproductibles**. Le photographe fait une **sélection** entre les différentes photos afin d'en sélectionner celles qu'il estime **la plus représentatives**



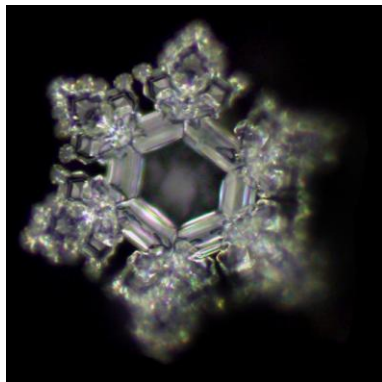


Photos de Cristaux d'Eau non dynamisée >< dynamisée

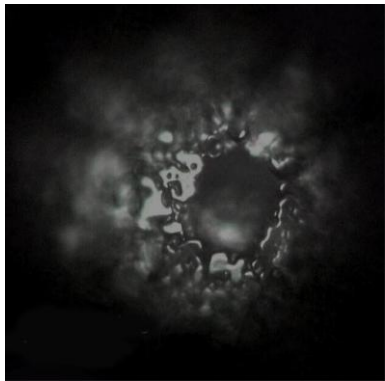
Comparaison d'un **cristal d'eau non-traité** >< **cristaux d'eau dynamisée** => La **structure cristallisée hexagonale** de l'eau **dynamisée** est souvent équivalente à celle d'une **eau de montagne** (**cœur hexagonal** entouré de 6 arborescences structurées de façon fractale et dont la superstructure est symétrique, régulière et redondante) ! Voir aussi les similitudes avec les **images en Transformée de Fourier Rapide (FFT)** sur les **photos électrophotoniques de gouttes d'eau dynamisées** où la structure intime de l'eau tend souvent vers une forme géométrique hexagonale



Cristal d'eau du **robinet non-dynamisée**



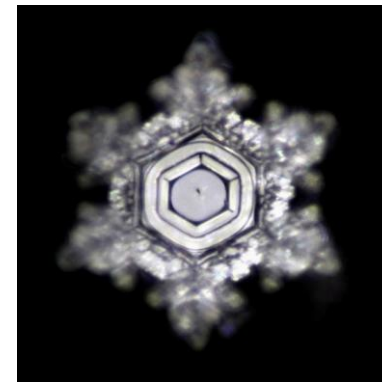
Cristal d'eau de **Montagne Suisse**
naturellement dynamisée
(voir plus loin les photos de
cristaux planaires faites par le
MASC du laboratoire de
téléddtection environnementale
(LTE) de l'EPFL)



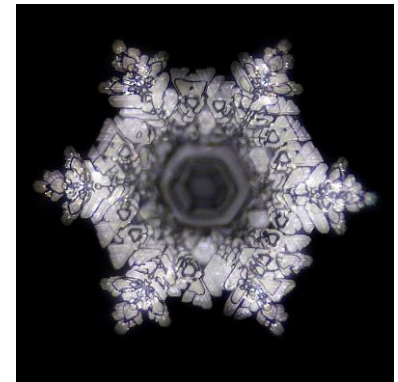
Cristal d'eau **distillée non-dynamisée**



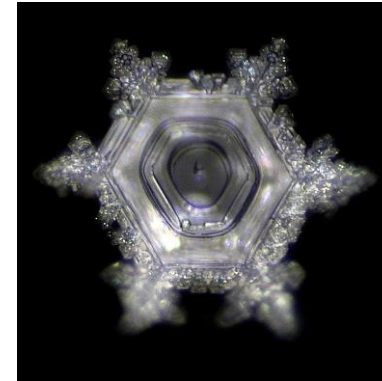
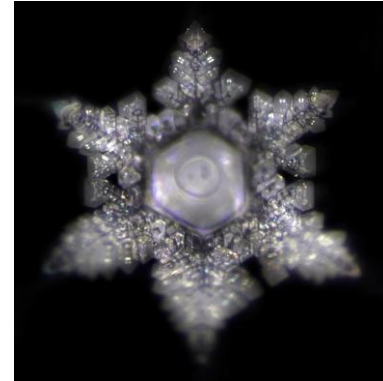
Cristal d'eau **dynamisée** de **Belgique** (Rhode St. Genèse)



Cristal d'eau **dynamisée** de **Suisse** (Uttigen)



Cristal d'eau **dynamisée** de **France** (Brens)





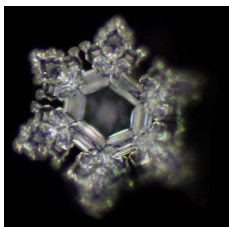
2 x 12 Photos de cristaux d'eau dynamisée



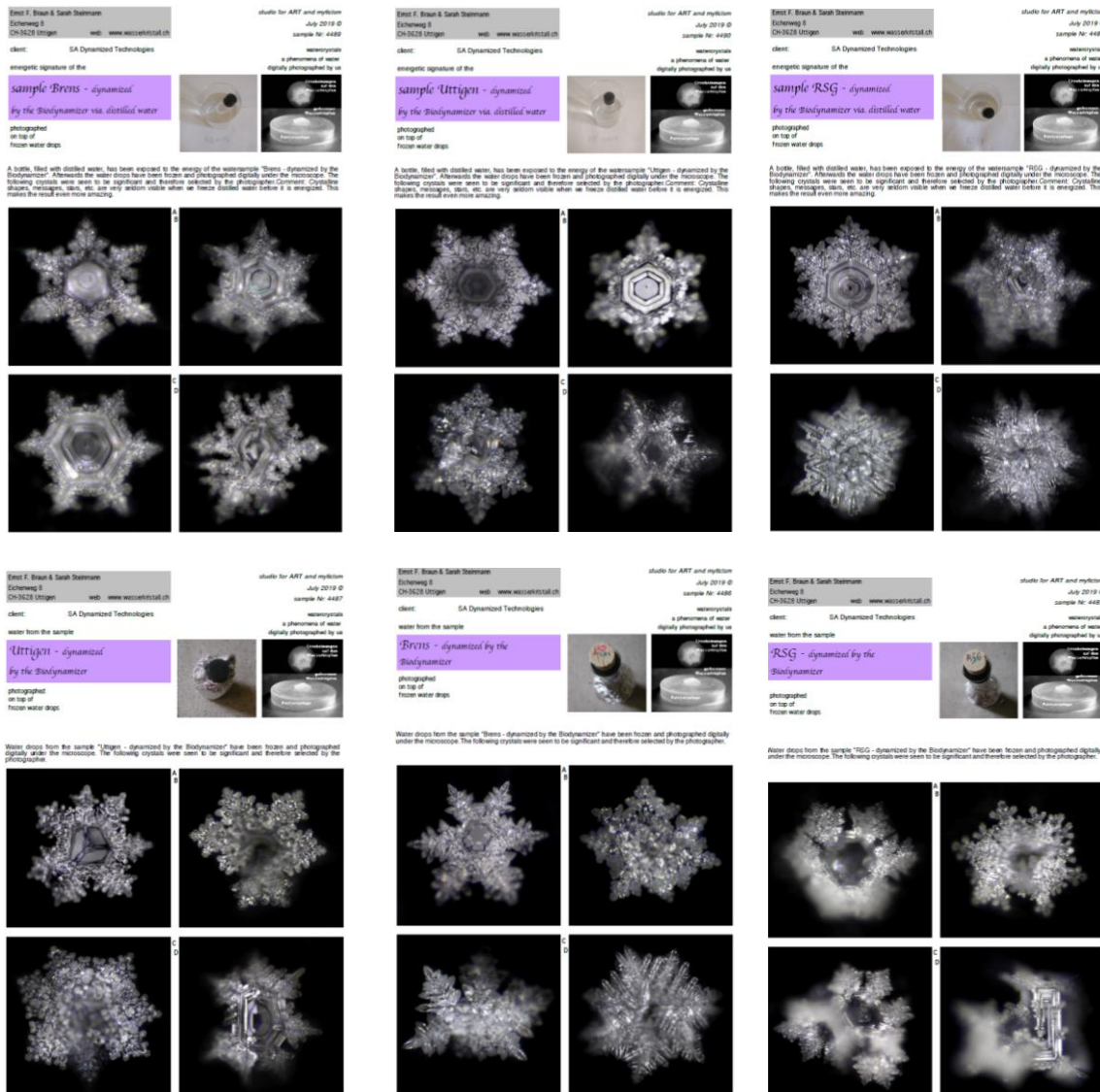
Cristal d'eau
distillée (Uttigen)



Cristal d'eau du
robinet (Uttigen)



Cristal d'eau de
Montagne (Davos)



12 cristaux d'eau **distillée** exposée à « l'énergie » de l'eau du robinet dynamisée contenue dans un flacon immergé dans de l'eau distillée
(22 gouttes x 3 pays = 66 gouttes dont 12 cristaux sont retenus par le photographe, soit 4 par pays)

12 cristaux d'eau du **robinet** dynamisée (22 gouttes x 3 pays = 66 gouttes dont 12 cristaux sont retenus par le photographe, soit 4 par pays)

Conclusion: => 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** !





Observations comparatives en termes de consommation d'eau et de quantité et qualité de lait d'un cheptel de vaches

Lieu :

Observations réalisées par la Société Agricole BAWAGRI – Mr Michel Warzée à Hamois en Belgique pour le compte de la SA Dynamized Technologies entre le 1/06/2020 et le 31/12/2021

Méthodologie :

L'Exploitation totale comprend 160 vaches divisées en 3 groupes homogènes. L'observation a été faite sur 2 groupes de 58 vaches. Les vaches ont toutes été nourries de la même manière, et vivent dans un même environnement, à savoir dans une stabulation toute l'année. 1 groupe de vache ne boira jamais d'eau dynamisée (groupe témoin), 1 groupe de vaches boit de l'eau de la nappe phréatique obtenue par forage et l'autre groupe boit la même eau mais filtrée (charbon actif) et dynamisée (par le Biodynamizer). Cette eau est ensuite stockée dans une citerne avant d'alimenter les abreuvoirs. Chaque groupe s'abreuve dans un abreuvoir spécifique contenant le même volume d'eau. Chaque groupe est équipé d'un robot pour la traite et est relié à un logiciel informatique qui permet de comptabiliser la quantité de lait produite, les matières grasses, les protéines etc. pour chaque vache, chaque jour et 24/7. Ces données sont contrôlées par la coopérative laitière et un vétérinaire, dont sont issues les données ci-après.

Objectifs :

Déterminer dans quelle mesure la dynamisation de l'eau a un impact sur la consommation d'eau, la production de lait et sa qualité.



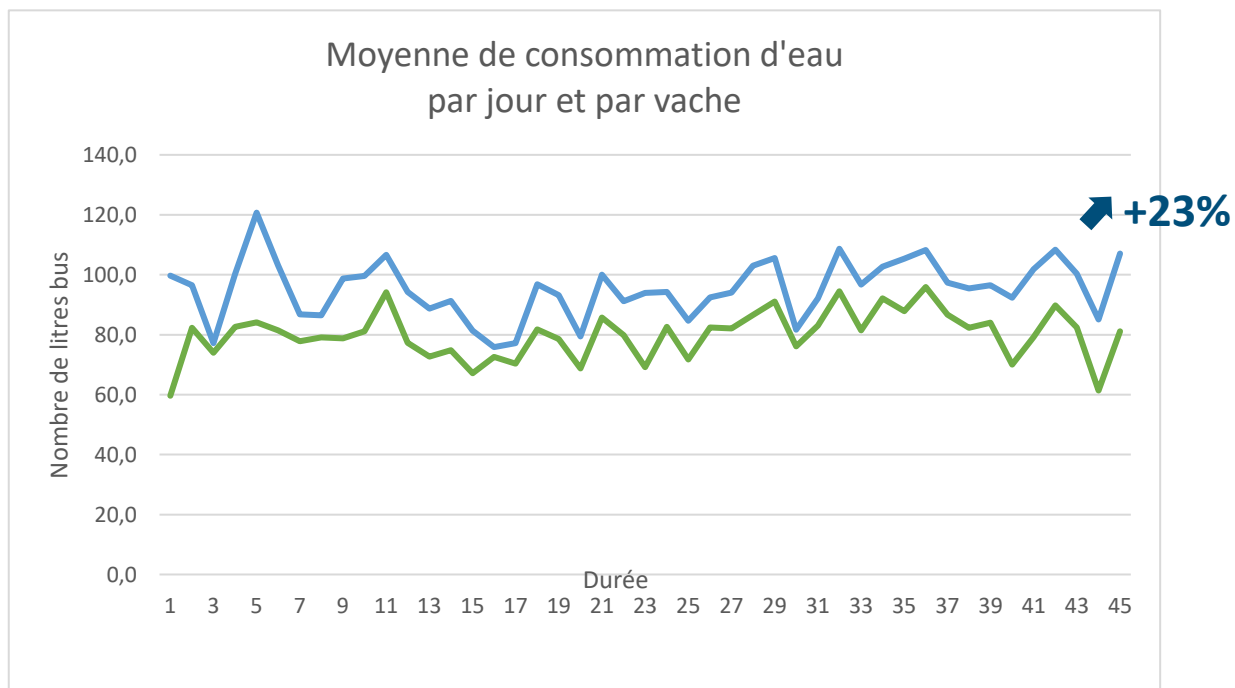
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Observations comparatives de la consommation d'eau

Observations comparatives de la consommation d'eau « dynamisée » et « non-dynamisée » d'un cheptel de vaches divisé en 2 groupes de 58 vaches chacun, réalisées entre le 06/06/2020 et le 10/09/2020. Utilisation de l'eau d'une nappe phréatique (obtenue par forage) dont l'une est filtrée (charbon actif) et dynamisée (par Le Biodynamizer) et l'autre pas.

Conclusion: Les vaches qui boivent de l'eau dynamisée boivent 23% d'eau en plus que celles qui boivent l'eau non-dynamisée !



Ligne bleue : 58 vaches qui ont bu de l'eau de nappe phréatique filtrée et dynamisée

Ligne verte : 58 vaches qui ont bu de l'eau de nappe phréatique



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Observations comparatives sur la production & la qualité du lait

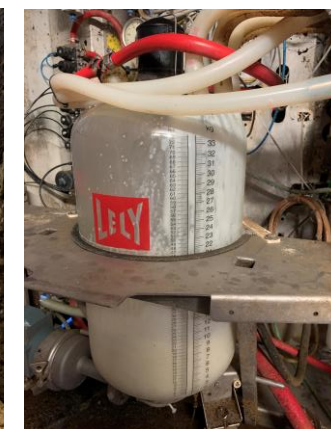
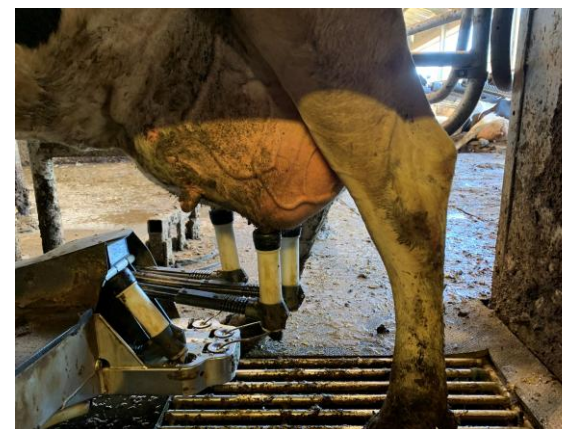
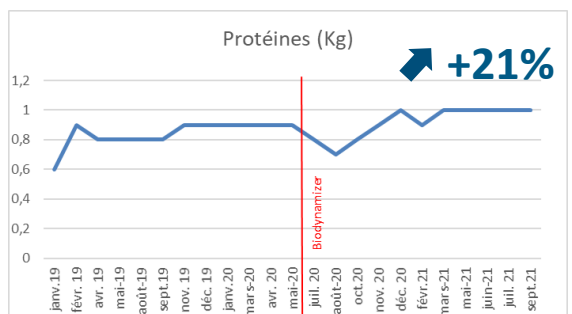
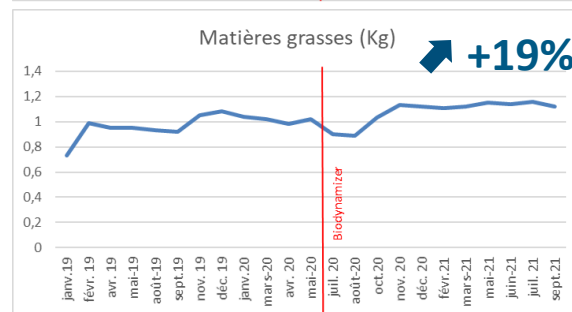
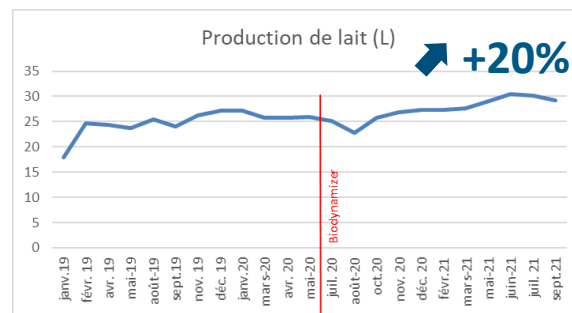
Informations issues du contrôle laitier reçues du vétérinaire le 13/10/2021.

Conclusions: Les vaches qui boivent de l'eau dynamisée produisent 20% de lait en plus dont le taux relatif de matières grasses et de protéines ne varie pas

Production de lait (L)	Production moyenne journalière de lait par vache (L)	Variation de la production de lait/ an (%)
Production moyenne 2019 *eau non-dynamisée 01 -> 12	24,20	0
Production moyenne 2020 *eau dynamisée de 06 -> 12	25,83	6,7%
Production moyenne 2021 *eau dynamisée 01 -> 12	28,98	12,2%
Différence 2019 - 2021		20%

Production de Matières Grasses (kg) dans le lait	Production moyenne journalière de MG dans le lait (kg)	Variation de la production de MG/ an (%)
Production moyenne 2019 *eau non-dynamisée 01 -> 12	0,95	0
Production moyenne 2020 *eau dynamisée de 06 -> 12	1,01	6,8%
Production moyenne 2021 *eau dynamisée 01 -> 12	1,13	11,7%
Différence 2019 - 2021		19%

Production de Protéines (kg) dans le lait	Production moyenne journalière de Protéines dans le lait (kg)	Variation de la production de Protéines/ an (%)
Production moyenne 2019 *eau non-dynamisée 01 -> 12	0,81	0
Production moyenne 2020 *eau dynamisée de 06 -> 12	0,87	6,67%
Production moyenne 2021 *eau dynamisée 01 -> 12	0,98	13,46%
Différence 2019 - 2021		21%



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Observations comparatives de 3 groupes de vaches

Conclusions des observations réalisées entre 2019-2021:

L'observation comparative de 3 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	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 %





Les bénéfices de l'eau dynamisée pour le Pain

Analyse comparative entre le pain dynamisé et le pain non-dynamisé en boulangerie artisanale (24.01.2020)

Pâte dynamisée:

- De manière générale, le **temps de pétrissage est inférieur** avec la pâte faite à base d'eau dynamisée.
- Une **structure alvéolaire (bulles d'air) nettement mieux répartie**, plus structurée, plus régulière, plus harmonieuse et plus fine ce qui est induit par la structure moléculaire de l'eau dynamisée !
- **Plus compacte et ferme**, moins d'oxygène (moins d'oxydation) et un taux d'hygrométrie supérieur (87% > 81%) ce qui rend la pâte plus souple et collante

Pain dynamisé:

- Un **taux d'hygrométrie nettement supérieur** dans le temps **+20%** (83,8% > 69,2%: pendant 8 jours) ce qui donne une texture plus fine au pain dynamisé, une mie plus compacte et souple
- Un pain qui **préserve mieux les arômes** du pain frais, un aspect plus moelleux qui a plus de mâche et se craquelle moins vite

Baguette dynamisée:

- Pour la baguette au levain, le **nez** est plus intense avec l'eau dynamisée,
- **L'alvéolage** est mieux réparti.



Résultats de l'analyse comparative entre le pain dynamisé et le pain non-dynamisé en boulangerie artisanale (24.01.2020)



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



L'eau dynamisée en boulangerie-pâtisserie

Pâte dynamisée (est hydratée à +/- 60% !):

- Une **structure alvéolaire** (bulles d'air) **nettement mieux répartie**, plus régulière, plus harmonieuse, plus petite et plus fine ce qui est induit par la structure moléculaire de l'eau dynamisée !
- **Plus compacte et ferme** (aussi constaté par le Lempa au rhéofermentomètre: 1488 ml >< 1529 ml) et un **taux d'hygrométrie supérieur** (87% >< 81%) ce qui rend la pâte plus souple et collante (La pâte à base d'eau dynamisée retient un peu plus l'humidité +/- 5%)
- De manière générale, **le temps de pétrissage est 30% inférieur** avec la pâte faite à base d'eau dynamisée (4 mn de moins sur 12 mn):
 - L'amidon absorbe plus vite l'eau dynamisée
 - le **lissage** de la pâte dynamisée se fait plus **rapidement**





L'eau dynamisée en boulangerie-pâtisserie

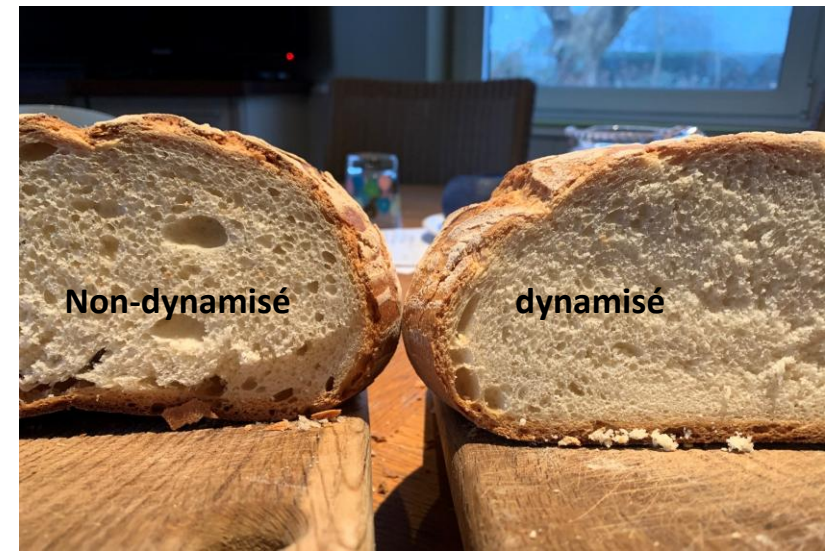
Pain dynamisé:

- Physionomie **plus compacte** et une couleur plus claire
- Au **touché**, la mie du pain dynamisé est plus résistante et moins souple
- Sa **structure alvéolaire** est plus petite et fine et mieux répartie
- Un **taux d'hygrométrie** supérieur dans le temps + **20%** (83,8% >< 69,2% pendant 8 jours) ce qui donne une texture plus fine au pain dynamisé, une mie plus compacte et souple
- Un **pain qui préserve mieux les arômes et le goût** du pain frais (très marqué pour les pains au **levain**), un aspect plus moelleux qui a plus de mâche et se craquelle moins vite





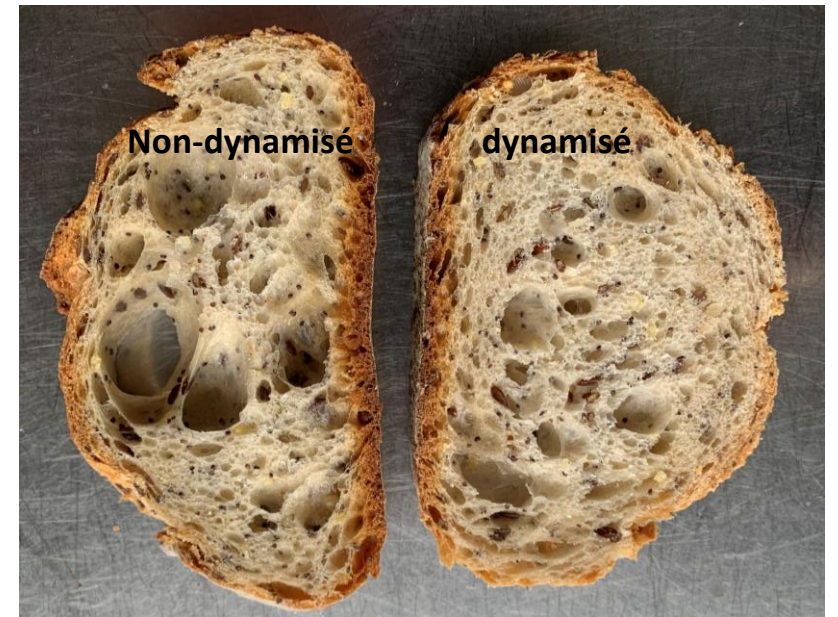
Pâte plus souple et collante



Structure alvéolaire plus fine et plus harmonieuse



Taux d'hygrométrie nettement plus élevé



Résultats Analyse test de germination



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Test de germination de graines de moutarde

- Test réalisé du 8.12 au 12.12.2020
- Quantité identique de graines (en poids)
- Arrosés 2 fois par jour avec la même quantité d'eau – dynamisée et non-dynamisée
- Même exposition à la lumière
- Traitement identique



Eau non-dynamisée



Eau dynamisée



Eau non-dynamisée



Eau dynamisée





Test de germination de graines de moutarde

Constats jour 2



Eau non-dynamisée

Eau dynamisée

Constats jour 3



Eau non-dynamisée

Eau dynamisée

Constats jour 4



Eau non-dynamisée

Eau dynamisée





Test de germination de graines de moutarde

Constats jour 5



Eau non-dynamisée

Eau dynamisée



Eau non-dynamisée



Eau dynamisée





Test de germination de graines de moutarde

Constats jour 6



Eau non-dynamisée

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 toujours plus important
 - Des germes plus grands, plus développés
 - Arrivée à maturité plus rapide
 - Un ensemble plus vert





Analyse comparative bière dynamisée & non-dynamisée

Laboratoire :

Laboratoire des sciences et technologies brassicoles de l'Université de Louvain La Neuve (Unité de Brasserie et des Industries Alimentaires), Belgique, Prof. Sonia Colin, Marc Maudoux, Etienne Bodart, Analyse réalisée pour le compte de Houblonde le 26.10.2016



Technologie :

2 Tubes EBC: bière dynamisée >< bière non-dynamisée

Objectif :

Déterminer dans quelle mesure la dynamisation de l'eau de brassage a une influence gustative sur la bière finale

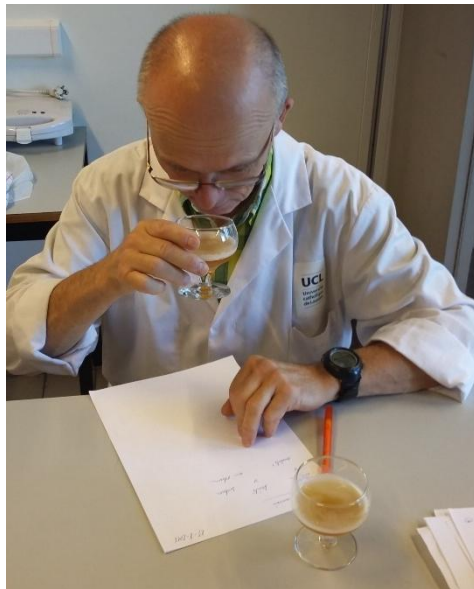
Méthodologie:

Production de 2 brassins: recette identique, matières premières identiques, brassés au même moment, dont 1 est brassé avec de l'eau du robinet locale et l'autre avec de l'eau du robinet locale **dynamisée**.
Quantité brassée: 2 x 2 litres fermentés dans 2 tubes EBC différents.





Dégustation comparative bière dynamisée & non-dynamisée





Dégustation comparative bière dynamisée >< la bière non-dynamisée

Conclusions :

Rapport de dégustation comparative en double aveugle des bières dynamisée et non-dynamisée (FAB#32):

Appréciations de 3 dégustateurs avertis de l'unité INBR (Unité de Brasserie et des Industries Alimentaires) de l'université de Louvain La Neuve, Belgique.

La bière dynamisée Houblonde a été perçue par les dégustateurs comme étant:

- Un peu **plus rafraîchissante et pétillante**, ainsi que **plus désaltérante**
- Subtilement **plus sucrée** et **globalement plus fine** (moins lourde en bouche)

La bière non-dynamisée a été perçue comme étant :

- Légèrement **plus amère**, surtout au niveau de sa post-amertume
- Un peu **plus lourde** ou avec un peu plus de corps
- Légèrement aromatique, plus foncée tout en présentant un léger dépôt au fond de la bouteille

UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN
Unité de Brasserie et des Industries
Alimentaires

H²O Benelux
Mr. Christophe Carrette
Avenue des Crocus, 5
1640 - Rhode St.Genèse



Louvain-la-Neuve, le 26 octobre 2016

LABORATOIRE
DES SCIENCES
ET TECHNOLOGIES
BRASSICOLES

Place Croix du Sud, 2/Bte 7
B - 1348 Louvain-La-Neuve
(Belgique)

Monsieur Carrette,

Concerne : rapport de dégustation FAB #32 Bières « dynamisée et non dynamisée » fermentées en tubes EBC au sein de l'Unité de brasserie

Veillez trouver ci-dessous les appréciations du maître brasseur ainsi que celles de l'ensemble des dégustateurs.

Appréciations personnelles du maître brasseur

Aucune différence de couleur, de mousse ou d'arôme n'a été trouvée entre les deux bières. Si la bière non-dynamisée présente une légère post-amertume par rapport à la bière dynamisée, cette dernière est légèrement plus pétillante et donc plus rafraîchissante en bouche tout en étant moins lourde en bouche.

En conclusion, il me semble que les deux produits finis sont différents mais tout à fait corrects d'un point de vue de leurs caractéristiques organoleptiques.

Appréciations du groupe de 3 dégustateurs avertis de l'Unité INBR et du client

Aucune différence de couleur ou de mousse n'a été trouvée par l'ensemble des dégustateurs sur les deux produits finis dégustés.

La bière non-dynamisée a été perçue comme étant

. Légèrement plus amère, surtout au niveau de sa post-amertume

. Un peu plus lourde ou avec un peu plus de corps

. Légèrement aromatique, plus foncée tout en présentant un léger dépôt au fond de la bouteille

La bière dynamisée a été perçue par les dégustateurs comme étant

. Un peu plus fraîche et pétillante, ainsi que plus désaltérante

. Subtilement plus sucrée et globalement plus fine

Restant également à votre disposition pour tout autre renseignement complémentaire, nous vous prions de recevoir, Cher Monsieur Carrette, nos sincères salutations.

Université catholique de Louvain
Unité de brasserie
et des industries alimentaires
Croix du Sud, 2 - Bte 7
B - 1348 - Louvain-la-Neuve
Tél : 010.47.30.02 - Fax : 010.47.21.78

Prof. Marc Maudoux
Directeur Station d'Essais.



HOUBLONDE

1ST DYNAMIZED BEER IN THE WORLD



Suite à une dégustation comparée à l'aveugle entre du **café préparé avec de l'eau dynamisée >< non-dynamisée** (le café étant composé à **99% d'eau !**), les dégustateurs avertis* ont pu distinguer les différences notables suivantes:

- **une couleur plus foncée**
- **une plus grande expression des arômes**
- **une palette gustative et olfactive amplifiée en termes d'intensité et de richesse:**
 - ✓ un goût aux saveurs plus variées,
 - ✓ une plus grande longueur en bouche,
 - ✓ une meilleure balance entre l'amertume et l'acidité
 - ✓ un nez développant des arômes plus variés



*suite à plusieurs dégustations à l'aveugle et notamment par un Coffee Quality Grader (Une personne accréditée par le CQI pour classer et noter les cafés en utilisant les normes élaborées par la Specialty Coffee Association of America (SCAA)) et par un coffee brewmaster.



Méthodologie suivie concernant le café (non)- dynamisé



Test réalisé le 15.04.2022 en utilisant 1 seule machine à café afin de garantir la même température de l'eau, la même qualité de filtration, les mêmes contenances.

Café arabica, température 94°C, filtre retenant +/- 40% du tartre présent dans l'eau du robinet (membrane 5 microns et charbon actif, relâche de l'hydrogène), TDS: 260 et préservant une stabilité de l'eau en termes d'acidité (pH >6)



Nitro cold brew dynamisé



Dynamisé par
le Biodynamizer®



Test réalisé le 04.05.2022 entre un **nitro cold brew** (café infusé à froid qui utilise l'ajout d'azote gazeux pour créer une texture lisse) **dynamisé** >< **non-dynamisé** :

Différence gustative: le nitro cold brew dynamisé présente plus :

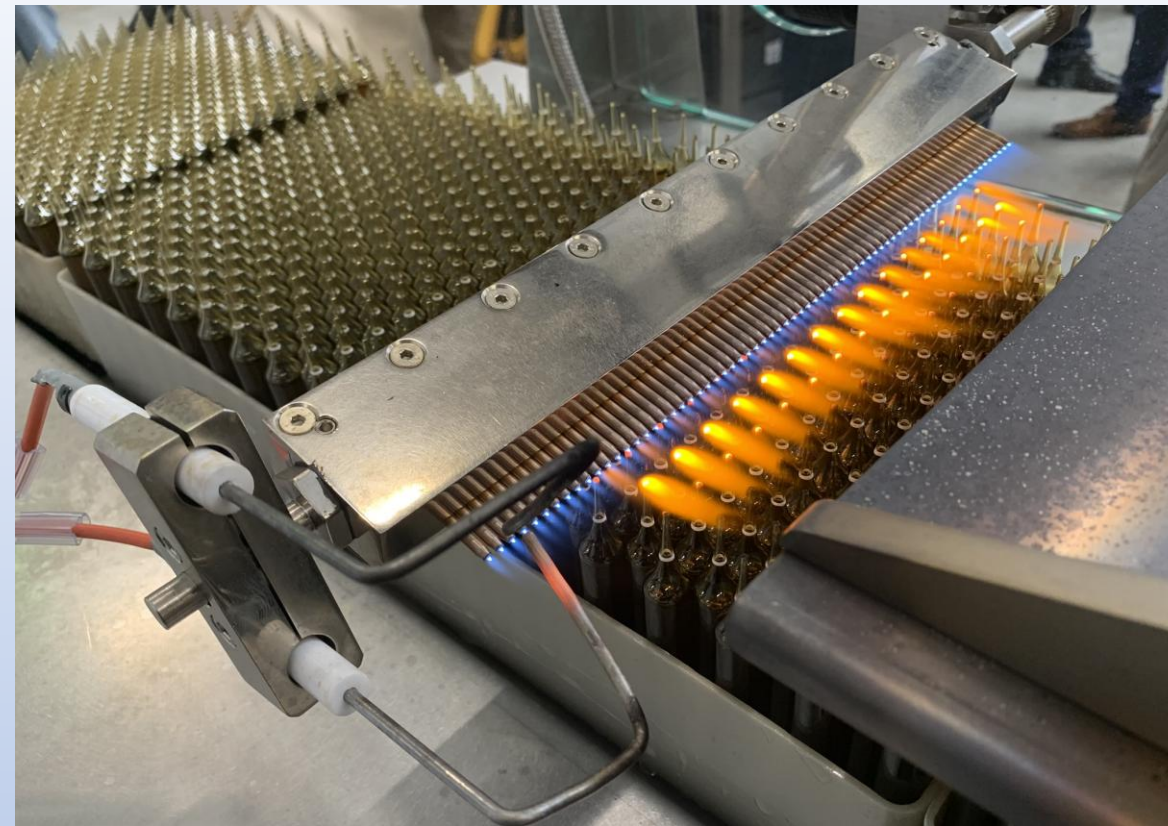
- de rondeur et douceur,
- d'onctuosité,
- d'arômes chocolatés et fruités (banane) qui s'accrochent au corps du café,
- moins d'amertume et d'âpreté



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Ampoules Roy-eau, La Royale (Luxembourg)



Les **ampoules Roy-eau** (compléments alimentaires issus des extraits aqueux de plantes) sont fabriquées à partir **d'eau dynamisée** par le **Biodynamizer**: L'eau dynamisée a ainsi permis de réduire le facteur rh_2 du contenu de ces ampoules de 3 unités, soit une réduction significative de leur potentiel oxydant. Les ampoules Roy-Eau sont ainsi passées d'un rh_2 de **20** à **17**.



Contacts

DYNAMIZED TECHNOLOGIES s.a.

Christophe Carrette (CEO)

Sentier Muraes 10, 1440 Braine le Château Belgium

Numéro d'entreprise: 0646898542

TVA n°: BE 0646.898.542

www.biodynamizer.com

christophe.carrette@biodynamizer.com Cellular: 00.32.477.60.29.80



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life