Buvez une eau comparable à une eau de montagne !

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Tableau comparatif des différents types d’eau

Tableau comparatif Types d’eaux	Chlore	Polluants	Minéraux	Sel	Traitement du calcaire	Plastique	Structure	Énergie
Eau filtrée & dynamisée	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Eau en bouteille	🟢	🟢	🟠	🟢	🔴	🔴	🔴	🔴
Eau du robinet	🔴	🟠	🟠	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴
Eau adoucie	🔴	🔴	🟠	🔴	🟢	🟢	🔴	🔴
Eau osmosée	🟢	🟢	🔴	🟢	🔴	🟢	🔴	🔴

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Les bénéfices de l’eau filtrée & dynamisée

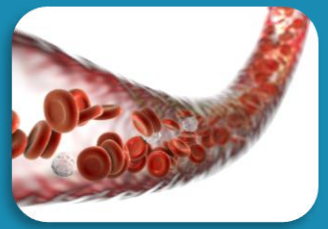
Une eau au **goût pur, doux et rond** pour toute la **famille**

Une eau :

- **Plus d’Énergie**

- **Antioxydante**

- **Sang plus oxygéné**



Une eau **comparable à une eau de montagne à tous les robinets de la maison, boisson, bains, douches**

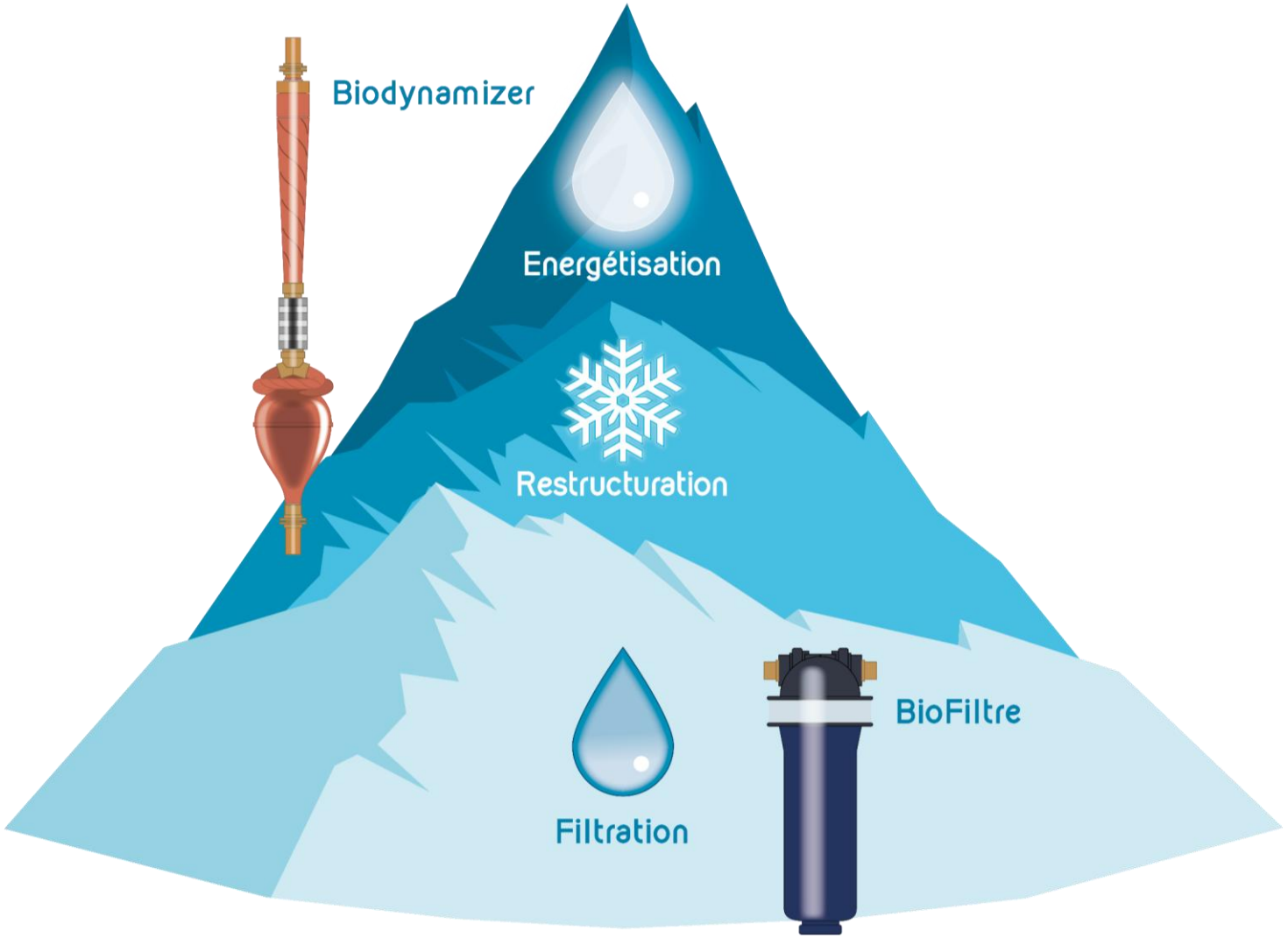
Une **solution écologique,** plus besoin de **bouteilles en plastique** ni d’**adoucisseur**

EAU 0 KM

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

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



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Filtrer: Le Biofiltre

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biofiltre : le principe = filtration au charbon actif

- **Cartouche de filtration exclusive Bio Pro (embout bleu pâle)!**
- **Filtration** par **adsorption**: **charbon actif, mélangé à un matériau fibreux dans lequel il y a de l'argent ionisé.** Cette combinaison va **retirer la plupart des polluants** qui seraient encore présents dans l'eau de ville (soit *le chlore, les mauvais goûts et odeurs, la corrosion des tuyaux, les bactéries, les pesticides organiques, les métaux lourds*…) tout en **préservant les minéraux** (ce que ne fait pas un *osmoseur* !).
- Les **minéraux inorganiques** contenus dans l'eau sont d'ailleurs essentiels pour notre **santé** notamment parce qu'ils contiennent des **oligo-éléments** (qui sont entièrement métabolisés), et du magnésium et du calcium qui représentent respectivement ~ **3% du Mg et ~ 24% du Ca à titre d'Apport Nutritionnel Conseillé** pour une personne (en fonction du taux de minéralité de l'eau et de l'âge des personnes concernées). Ces minéraux ont un rôle bénéfique notamment pour l'hypertension, les accidents cardio-vasculaires, les cancers, la fatigue, le diabète, les insuffisances coronariennes, l'ostéoporose …
- Les minéraux inorganiques, dont le **calcaire** (**80%** des minéraux), ne sont donc pas retenus par le filtre comme le ferait un adoucisseur, mais **restructurés** par le Biodynamizer afin de les rendre **inoffensifs** (l'appareil va transformer la structure cristalline du calcaire de calcite en aragonite, soit une poudre blanche pulvérisée qui s'incruste nettement moins et s'évacue plus facilement).

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Caractéristiques techniques du Biofiltre

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

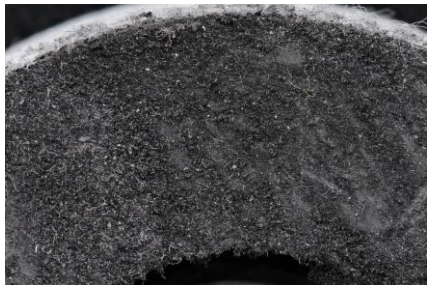
(EC) 1935/2004 & (EC) 1907/2006 (REACH) & (EC) 2023/2006 & (EC) 10/2011

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

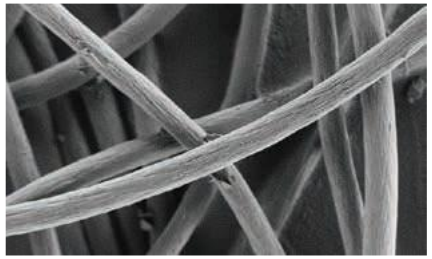
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Le Biofiltre : Une technologie de triple filtration ultraperformante

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



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



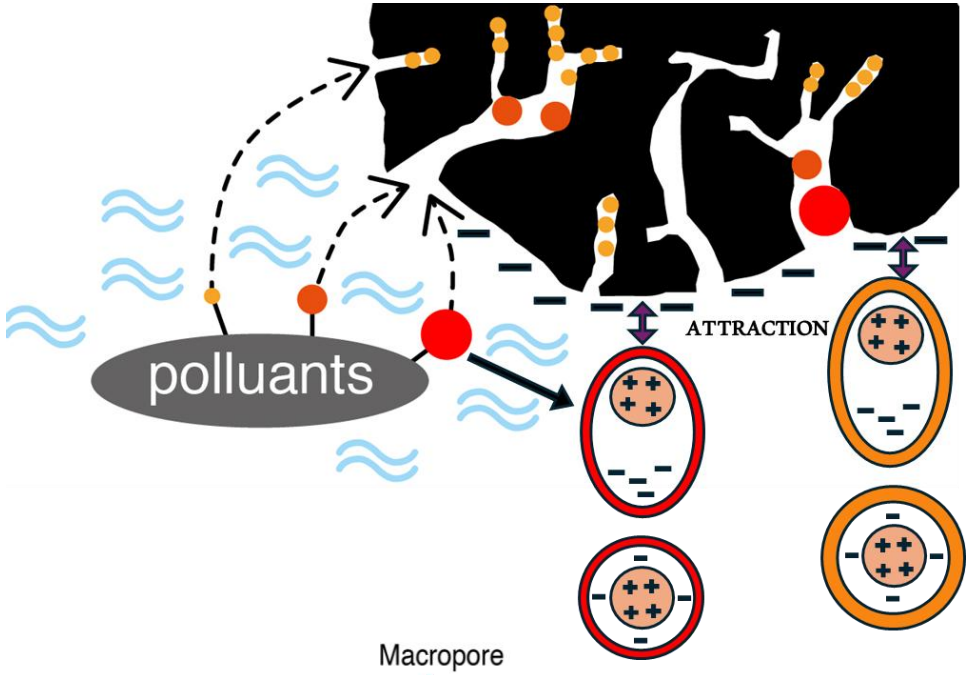
- **Filtration 3 : Fibre Aqualen** (brevets n° 20704036 & US n° 6514413) ; Cette fibre dont le diamètre est de **10 µm**, est **mélangée au charbon actif**. Cette fibre ressemble aux racines d'un arbre qui lient les granules de charbon actif en une structure dense. Elle :
  - permet d'avoir une **bonne répartition de l'eau sur toute la surface du charbon actif** (cela évite les canaux préférentiels d'eau) ce qui **accroît sa surface d'adsorption**
  - intègre dans sa structure de **l'argent ionisé** (chargé négativement) qui est **bactéricide** (neutralise les micro-organismes, antibiotiques, médicaments…), l'argent n'est donc pas mélangé au charbon actif mais retenu dans la microfibre ; (brevet n° 2172720)

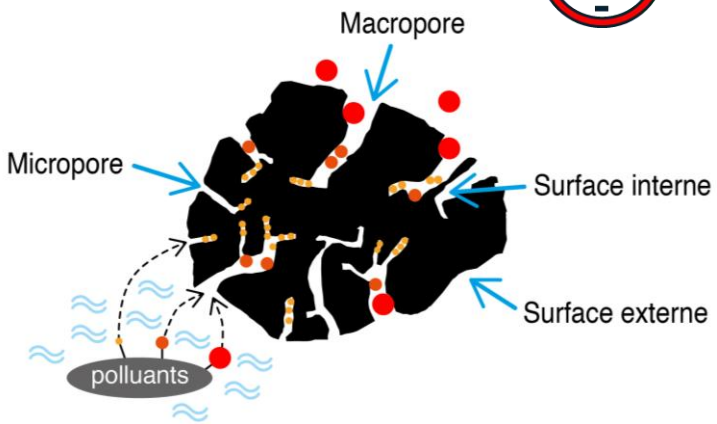
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Principe de filtration du charbon actif = surface d'adsorption

Le charbon actif fonctionne comme un aimant moléculaire sélectif par adsorption:

- Les **polluants** non-polaires ou faiblement polarisés, non solubles dans l'eau, soit les métaux lourds, pesticides organiques, chlore, PFAS, résidus médicamenteux, hormones, viennent se « ***coller*** » contre les parois neutres (non-polaires, sans charges électriques) des **micropores** du charbon actif grâce aux forces d'attraction chimiques et physiques que sont les **forces Van der Waals** (forces d'attraction de faible intensité). De ce fait le charbon actif agit comme un « ***aimant*** » vis-à-vis des polluants.
- Les **minéraux** polaires (calcium, magnésium, sodium), qui possèdent donc une charge électrique (positive ou négative) et sont solubles dans l'eau, « ***glissent*** » sur la surface neutre du charbon actif.
- Le charbon actif va « ***retenir*** » uniquement les **polluants** dans sa **structure poreuse** (externe et interne). Celle-ci est constituée de **micropores** (millions d'alvéoles microscopiques vides) dont la taille se situe entre 2 nm et 50 nm de diamètre. Plus il y a de micropores, plus il y a d'espaces vides qui peuvent fixer les polluants**,** plus la surface de contact est grande et plus les polluants pourront s'y accumuler en plusieurs couches (1 g de charbon actif peut dès lors avoir une surface de contact de 1.000 jusqu'à 3.000 m^2!).
  Les **minéraux ne sont pas retenus** car leur taille est **10 à 100 fois inférieure** au diamètre des micropores (0,1 à 0,4 nm) et les traversent donc à 100%.

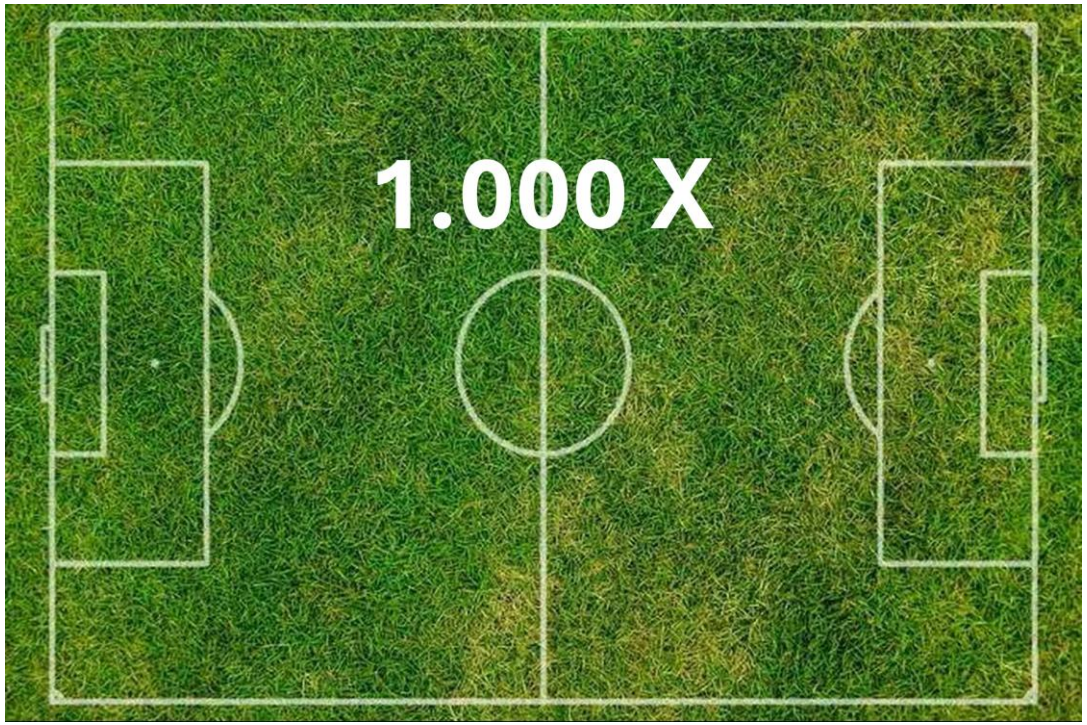




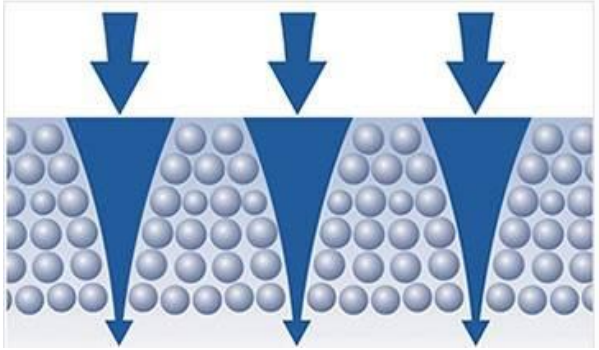
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Principe de filtration du charbon actif = surface d'adsorption

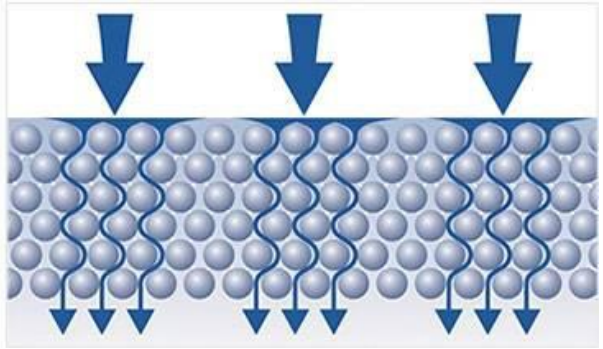
Le charbon actif issus de noix de coco du Biofiltre, mélangés à la fibre creuse, permettent d'avoir une surface d'adsorption équivalente à plus de **1.000 terrains de football !!!** (**3.000 m²/g** de charbon actif x **3 Kg**)[spécification technique du fabricant]



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



Filtres classiques



Biofiltre

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Quid de la filtration des PFAS ?

Le **Biofiltre retient les PFAS**:

- Le **charbon actif** est considéré comme le **meilleur media pour filtrer les PFAS (> de 80% d'efficacité)** en raison des propriétés spécifiques du charbon actif: interactions électrostatiques & hydrophobes et ensuite adsorption (rétention/ captation) dans sa surface poreuse des PFAS (en fonction de la taille de ses micropores). La surface d'adsorption du Biofiltre est de 3.000 m^2/g de charbon actif x 3 Kgs, soit une surface d'adsorption **33 fois plus grande** que celle des filtres standards, **il sera donc d'autant plus efficace pour filtrer les PFAS !**
- **Plusieurs analyses scientifiques internationales confirment l'efficacité supérieure du charbon actif dans la rétention des PFAS dans l'eau**La directive européenne sur l'eau potable fixe la limite des PFAS dans l'eau à 100 nanogrammes par litre (ng/l) pour la somme des concentrations de 20 PFAS et **500 ng/L pour la totalité des PFAS**.

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Dynamized Technologies s.a.

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

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Situation eau du robinet Belgique

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

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Résultats de l'eau du robinet en Belgique après traitement

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

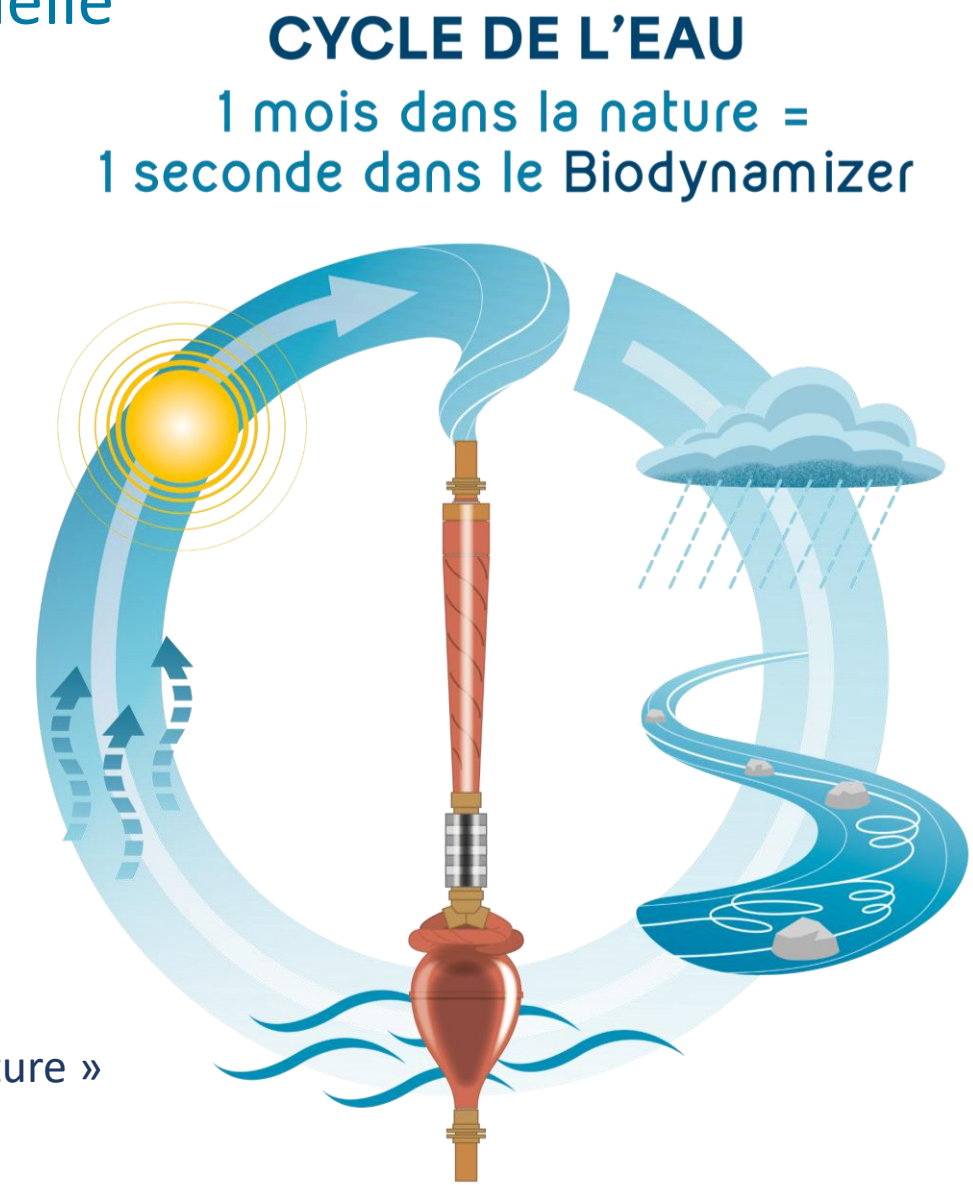
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Dynamiser: Biodynamizer®

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biodynamizer, le Biomimétisme: utiliser l’intelligence de la nature plutôt que l’intelligence artificielle



« Observer, comprendre et copier la Nature »
Viktor Schauberger

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

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

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

② LE MAGNETISME :
Le Soleil et la Terre émettent de l'énergie sous forme électro-magnétique qui se communique à l'eau & ses minéraux

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

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

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

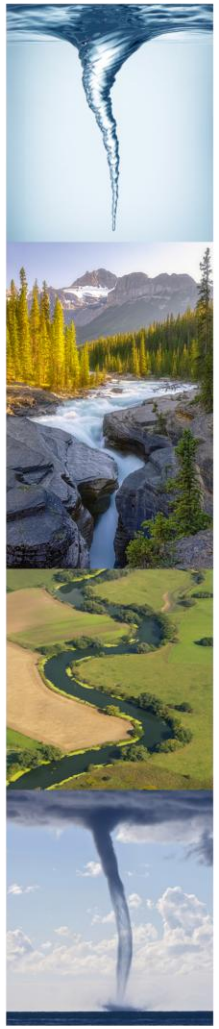
LES MOUVEMENTS

Vortex centripètes
(Rivières)

Accélérations
(Rétrécissement)

Vortex longitudinaux
(Méandres)

Vortex colonnaire
(Trombe marine)



LES FRÉQUENCES

Minéraux
(Fréquences minérales)

Champs magnétiques
(Terre = Magnétosphère)

Énergie universelle
(Flacon Ohmère)

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

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 (accélérations de l'eau) et de champs magnétiques. Ces aimants transmettent une énergie magnétique à l'eau (sous forme d'ondes magnétiques) qui est amplifiée grâce aux mouvements vortexés de l'eau qui atteignent leur point culminant à cet endroit

④ • Les aimants ont différents **volumes** (différentes quantités de matière qui influencent les gradients de magnétisation) et différents **axes de magnétisation**

⑤ • Les aimants sont composés d'un alliage de **terres rares naturelles** (**néodyme**) qui génèrent une plus grande intensité magnétique

⑥ • **2 serpentins** qui accélèrent l'eau par des **doubles vortex horizontaux** (radiales/longitudinaux) **et dextrogyres** (sens horaires), reproduisant les méandres des rivières dans lesquels des vortex longitudinaux sont générés par les pierres présentes dans leur lit

⑦ • **Œuf se terminant en entonnoir hyperbolique dans lequel un vortex colonnaire à orientation dextrogyre et à diamètre constant est généré.** C'est un cylindre d'air et d'eau vaporisée qui coule en **flux libre sans frictions avec les parois** (rotation extrêmement rapide autour de son axe produisant des milliers de vortex, énergie cinétique ultime, dans le centre d'une masse d'eau qui l'entoure à sa périphérie et dont elle entraîne la rotation dans le même sens mais nettement plus lentement). L'hydrodynamique du vortex colonnaire permet d'augmenter le transfert et l'absorption d'oxygène dissous dans l'eau en rotation. Ce vortex reproduit une trombe marine (qui est une colonne d'air mélangée à de l'eau)

⑧ • Les vortex sont générés de façon **mécanique**, par la pression de l'eau de ville = +/- 3 bars (sans électricité qui génère des pollutions électromagnétiques)

⑨ • Les vortex ont des **rotations lévogyres** (anti-horaires dans l'entonnoir) **et dextrogyres** (horaires dans les serpentins et l'œuf)

⑩ • Les vortex ont des rotations **verticales** (dans l'entonnoir et l'œuf) et **horizontales** (dans les serpentins)

⑪ • Les vortex ont des **rotations circulaires centripètes** (entonnoir) & **circulaires** (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

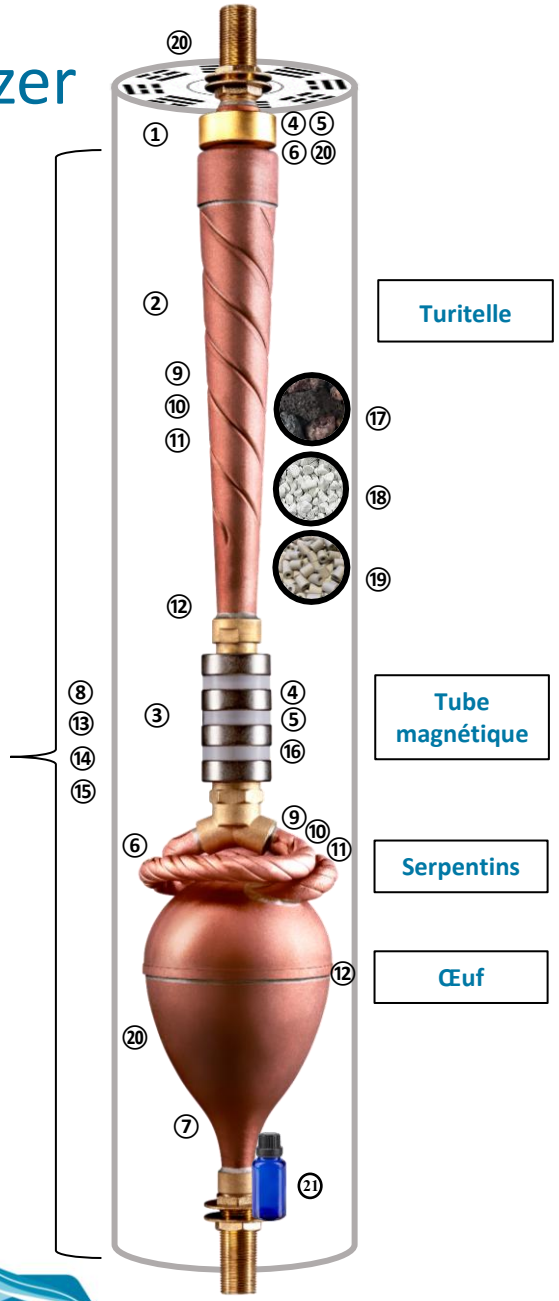
⑬ • La Partie aquifère en contact avec l'eau est composée de **matériaux conformes avec l'eau destinée à la consommation humaine (EDCH)** qui sont **bactéricides**:
  - le **cuivre** = bactéricide
  - le **laiton** (cuivre + zinc) = bactéricide
  - l'**argent** = bactéricide (pour tous les brasages des 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

• **Transmissions** de **fréquences naturelles de dynamisation :**
  - **Transmissions de fréquences minérales naturelles** qui ne sont pas en contact avec l'eau :
    - ⑰ **Pierres de lave** volcanique,
    - ⑱ Galets de **marbre** de Carrare,
    - ⑲ **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:**
    - ⑳ **Ondes de forme** émises par les proportions respectant le **nombre d'or Phi** (1-1,618) se retrouvant dans :
      - ✓ **Les 8 trigrammes embossés dans les 2 couvercles**,
      - ✓ **Les dimensions de l'Œuf pentagonique et son entonnoir hyperbolique** qui respectent les proportions du nombre d'or,
      - ✓ **La pente des 2 tuyaux de sortie de la forme « Y » qui respecte l'angle d'or** (137,5° = 360 ° - 360° * 0.618)
      - ✓ **Les dimensions** (diamètres et hauteur) **des aimants annulaires qui** respectent les proportions du **nombre d'or** (1-1,618)
    - ㉑ **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

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

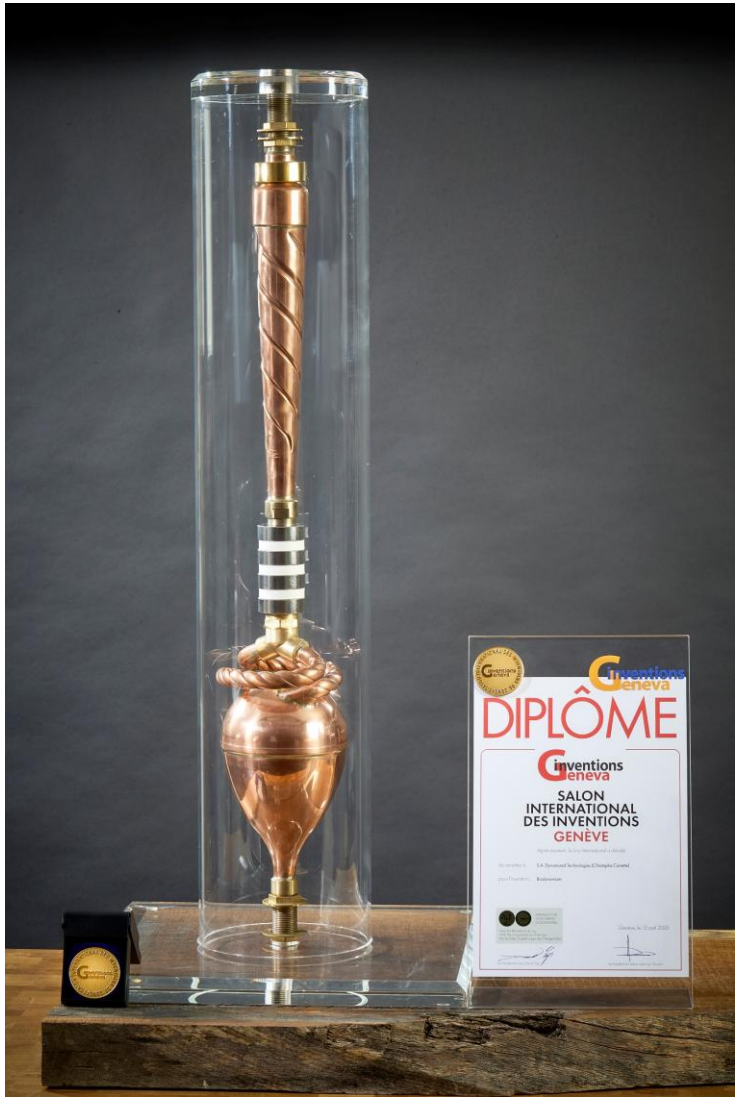
Caractéristiques techniques du Biodynamizer

- **Mécanisme** : vortex mécaniques & champs magnétiques & transmissions de fréquences minérales naturelles
- **Maintenance** : pas d'entretien, pas de consommables
- **Débit** : 3,6 m^3/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
- **Garanti 5 ans**
- **Raccords** : ¾' pouce (Ø extérieur 26,4 mm, Ø intérieur 18 mm)
- **Dimensions** : Longueur + raccords: 90 cm x Ø extérieur cylindre : 16 cm, poids : +/- 19 kg
- **Placement** : l'appareil doit être raccordé aux tuyauteries via des flexibles diélectriques (multiskin) après le compteur du réseau de distribution d'eau de ville délivrant de l'eau potable et ceci à plus de 80 cm d'une source électrique (arrivée de l'alimentation électrique principale de l'habitation, tableau électrique, ondulateur photovoltaïque...)

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

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

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

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

INTERNATIONAL STRATEGY & TECHNOLOGY ALLIANCE (ISTA) – HONG KONG
remis par Prof. Christopher CHAO, Vice-Président (Recherche et innovation) de l'Université Polytechnique de Hong Kong

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

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

WINNER
SIRH/+ INNOVATION AWARDS
Salon International de la restauration, de l’hôtellerie et de l’alimentation

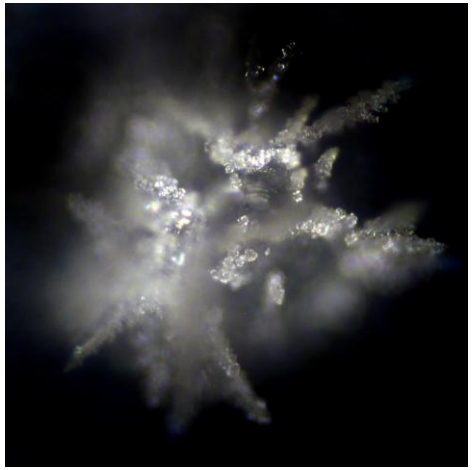
Dynamized Technologies s.a.

Quelques analyses réalisées par Dynamized Technologies sur l’eau dynamisée

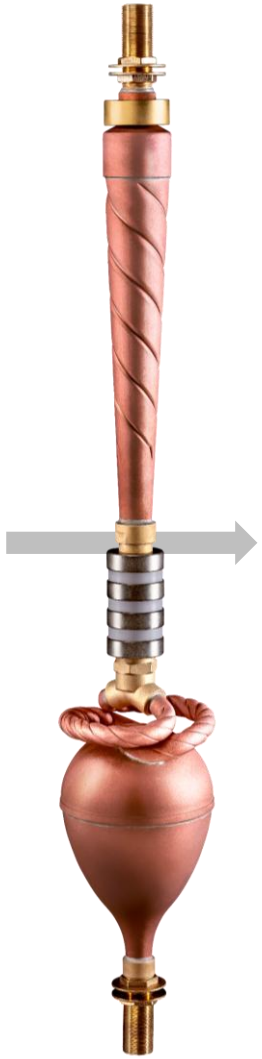
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

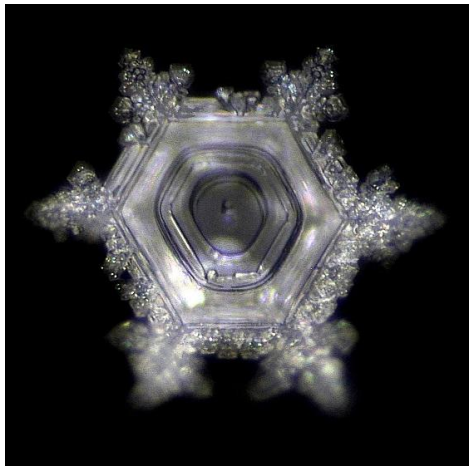
Les Cristaux d'Eau dynamisée

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

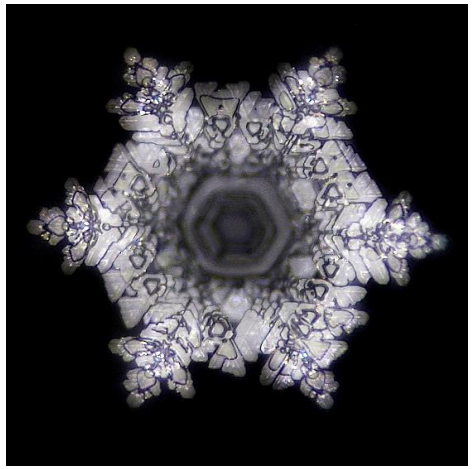


Cristal d'eau du **robinet**

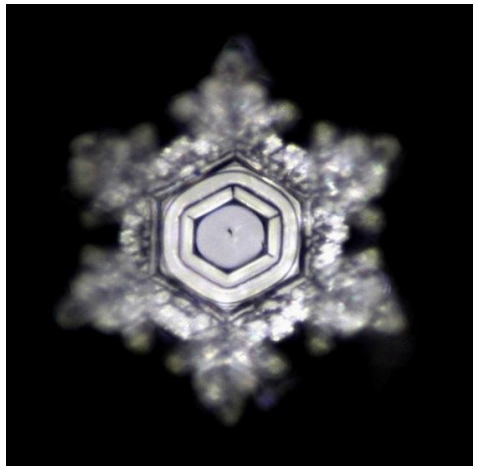




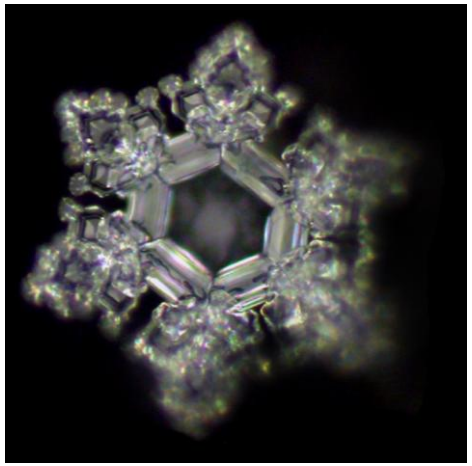
Cristal d'eau du robinet **dynamisée** de **France**



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



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



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

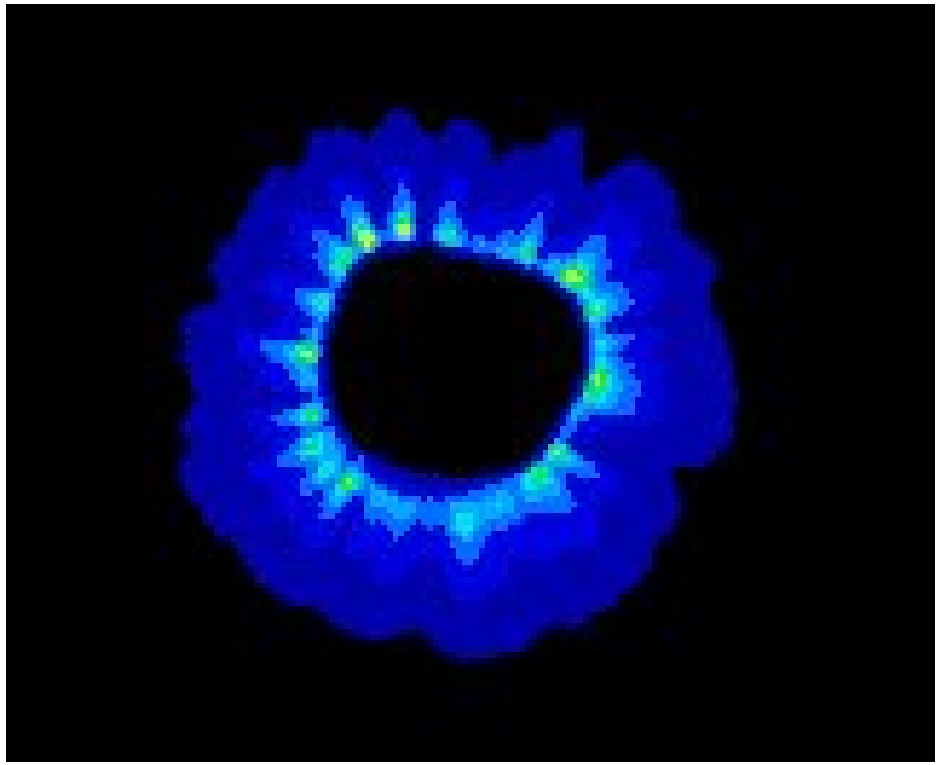
Comparaison d'un **cristal d'eau du robinet** >< cristaux d'eau du robinet **dynamisée** provenant de 3 pays différents (France, Belgique & Suisse) => La **structure cristallisée hexagonale** de l'eau **dynamisée** est équivalente à celle d'une **eau de montagne** (6 arborescences structurées de façon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

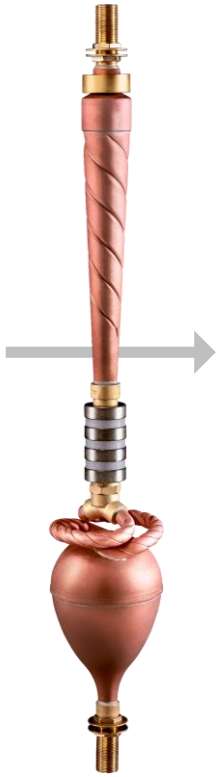
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

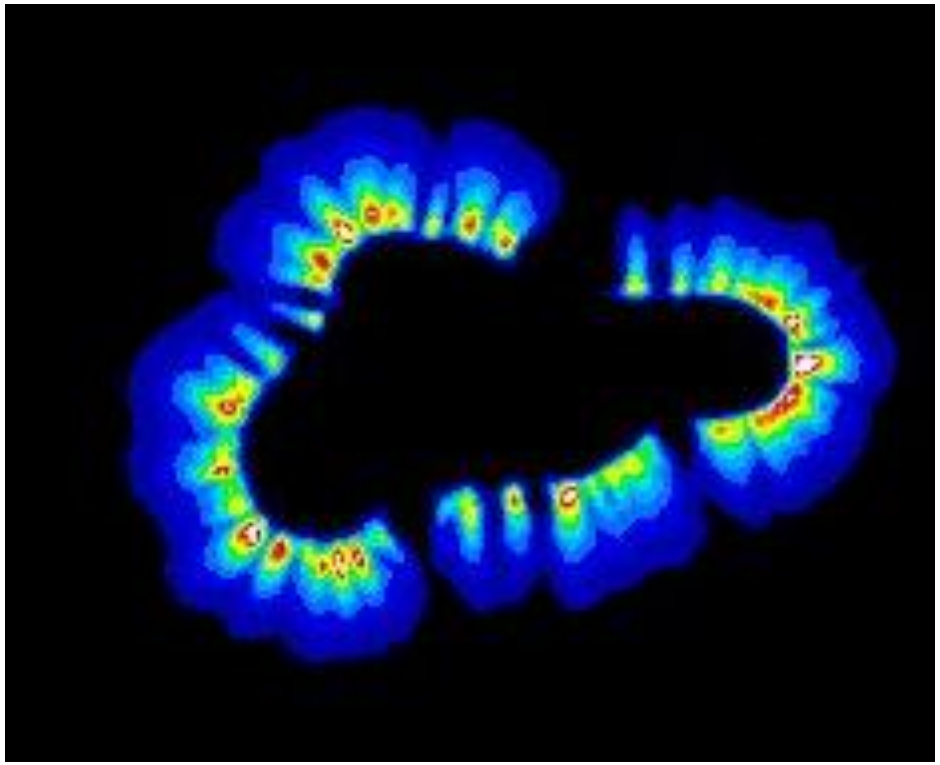
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

La caméra électrophotonique: énergie & tension superficielle

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







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

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

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

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

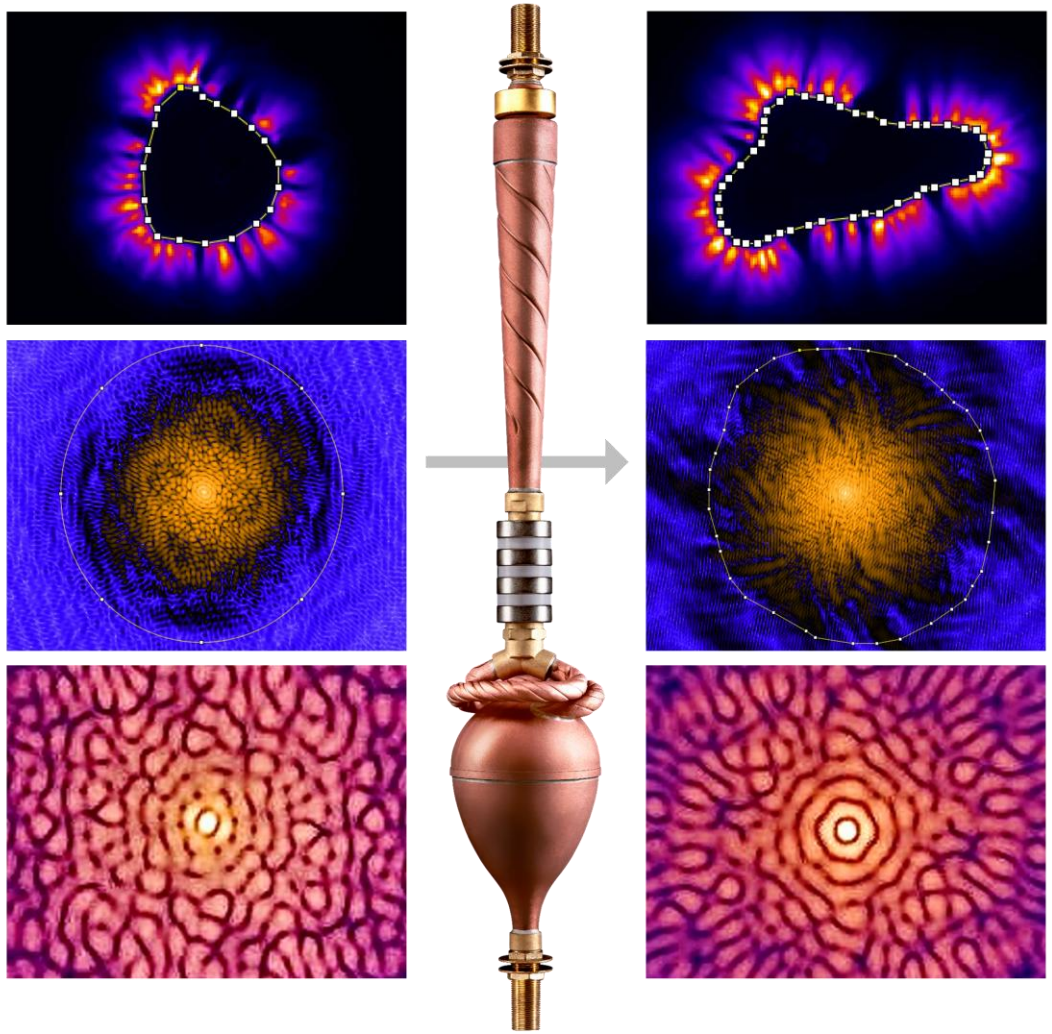
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Analyse et Expertises Electrophotoniques (AEP)

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

Gouttes d'eau du robinet

Gouttes d'eau dynamisées



- ↗ quantité d'énergie (photons)
- ↘ tension superficielle

- ↗ intensité (électrons disponibles) & amplitude de rayonnement (HSP)
- ↗ basses fréquences

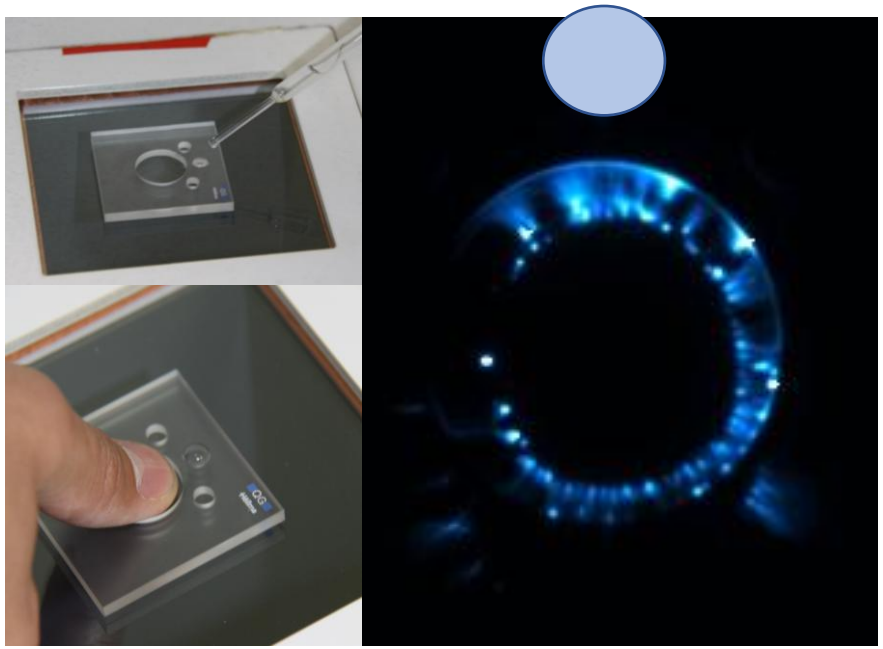
- ↗ structurées & organisées
- ↗ informations & entropie (dans 9 indices de photodiversité sur 11)

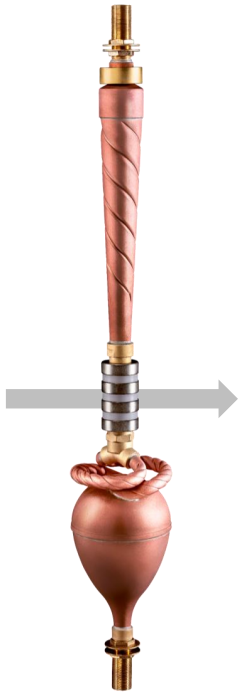
Imagerie scientifique: Photos électrophotoniques TIFF & Images fréquentielles (FFT)

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

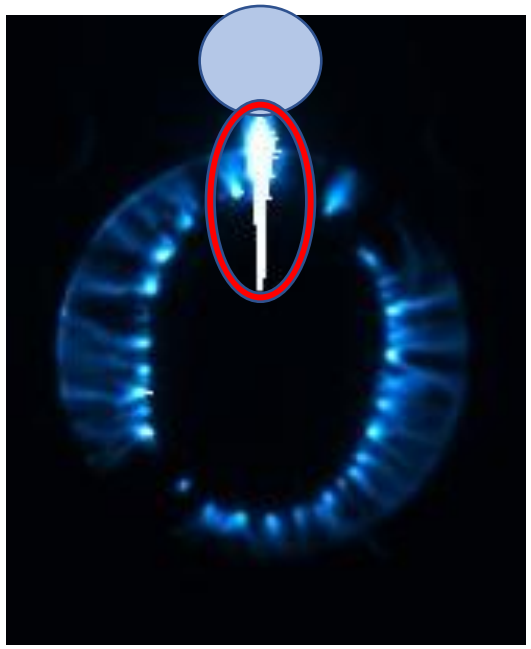
La caméra électrophotonique : les ponts photoniques

Eau du robinet





Eau dynamisée

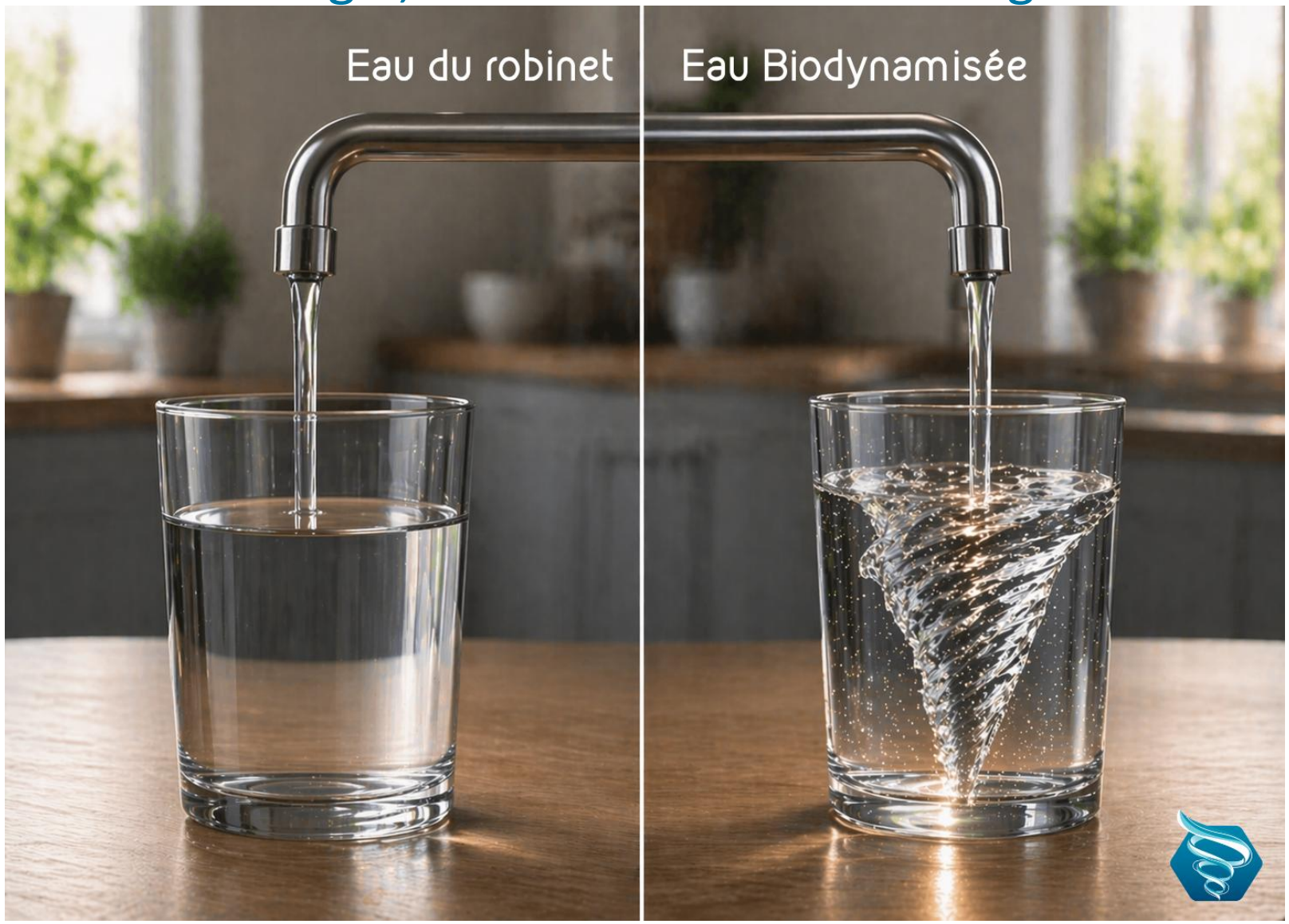


La caméra électrophotonique observe une **nette augmentation de la *biocompatibilité* énergétique de l'eau dynamisée à l'égard d'organismes vivants** (« *affinité énergétique* » en termes **d'occurrences et de quantité d'énergie transmise**). Cela est illustré sur la photo ci-dessus par les « **ponts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

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

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

La dynamisation de l’eau par le Biodynamizer fait entrer la lumière, et donc l'énergie, dans l'eau et dans les organismes vivants !



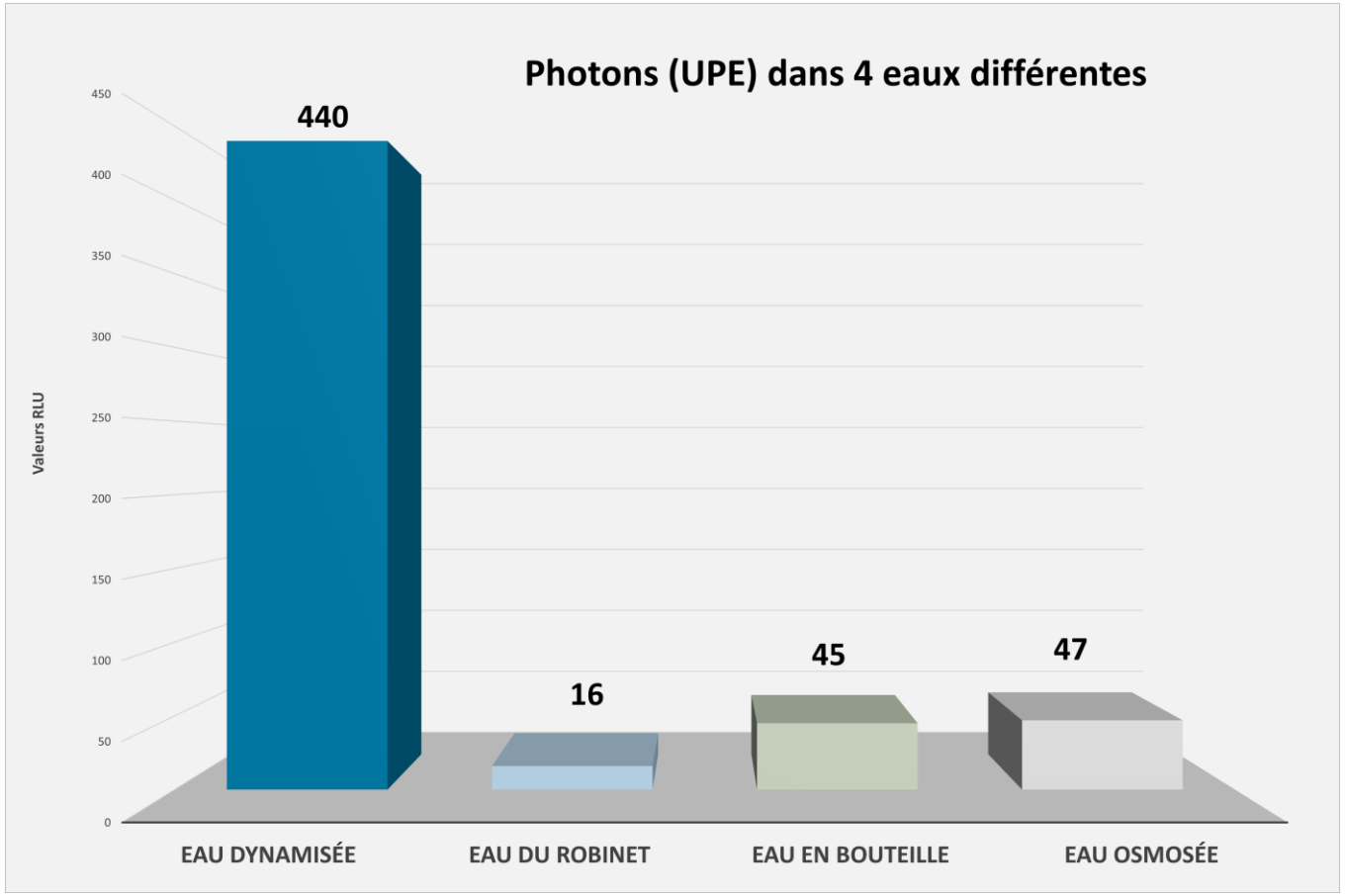
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Résultats de l’analyse biophotonique de l’Eau Dynamisée >< 3 eaux

Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France le 4-5 novembre 2025

1) Mesures biophotoniques (spectre de lumière visible 380-630 nm) dans de **4 types d’eaux** (réseau, bouteille minérale, osmosée, réseau dynamisée): L’eau du réseau dynamisée émet beaucoup plus de luminescences sous forme de photons (**440 RLU**/seconde/cm^2) que les autres eaux mesurées (**16 RLU** pour les eaux de réseau, **45 RLU** bouteille minérale, **47 RLU** pour l'eau osmosée)

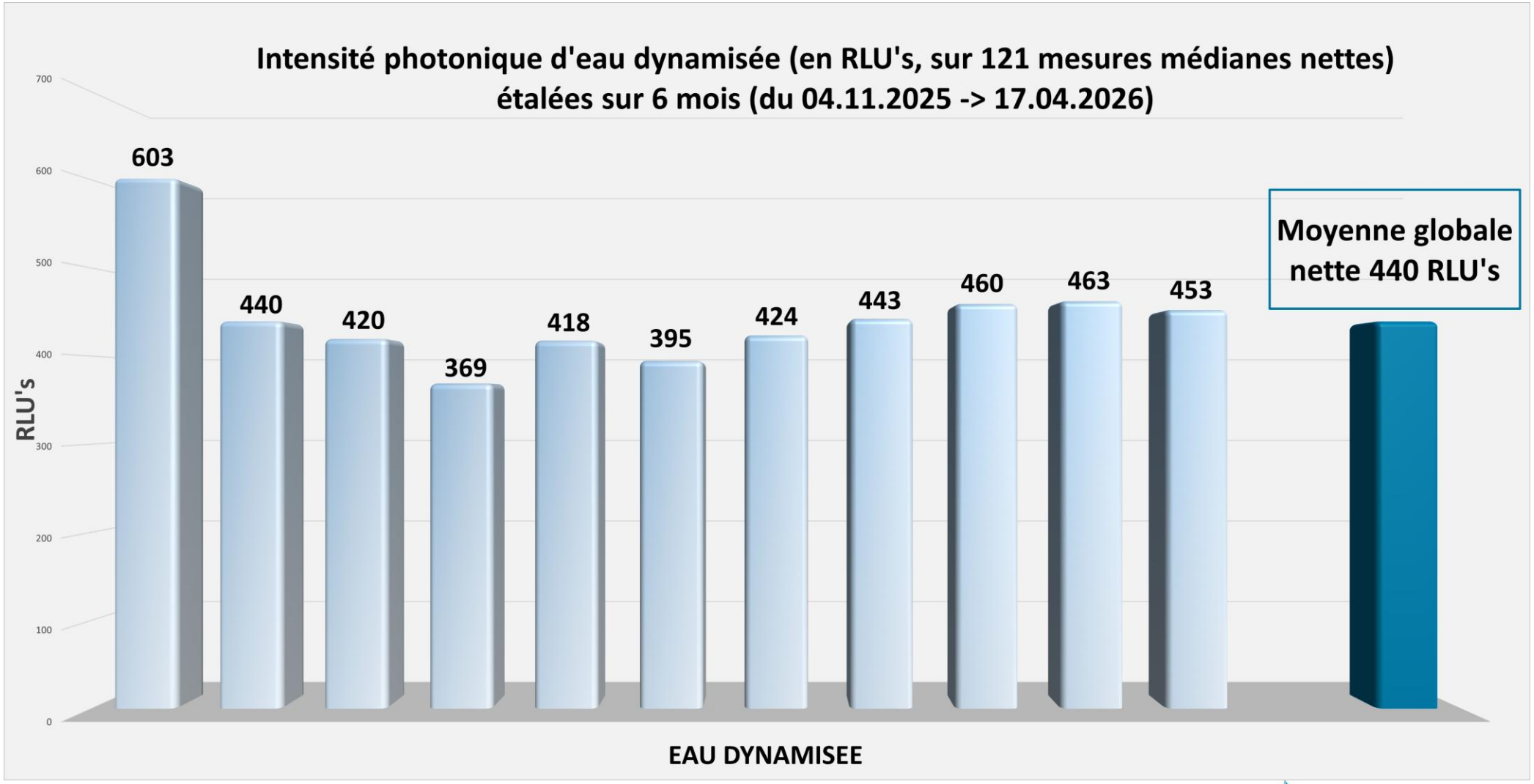


Résultats publiés en peer review:
“Biophotonic evaluation of water treated by biodynamization comparison of ultra-low emission levels in the 380–630 nm and 435–500 nm bands on different types of water and on germinated seeds” ;
Publié le 26.11.2025:
https://ojs.southfloridapublishing.com/ojs/index.php/jdev/article/view/5990]

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

RLU’s médians nets sur 6 mois dans l’eau Dynamisée

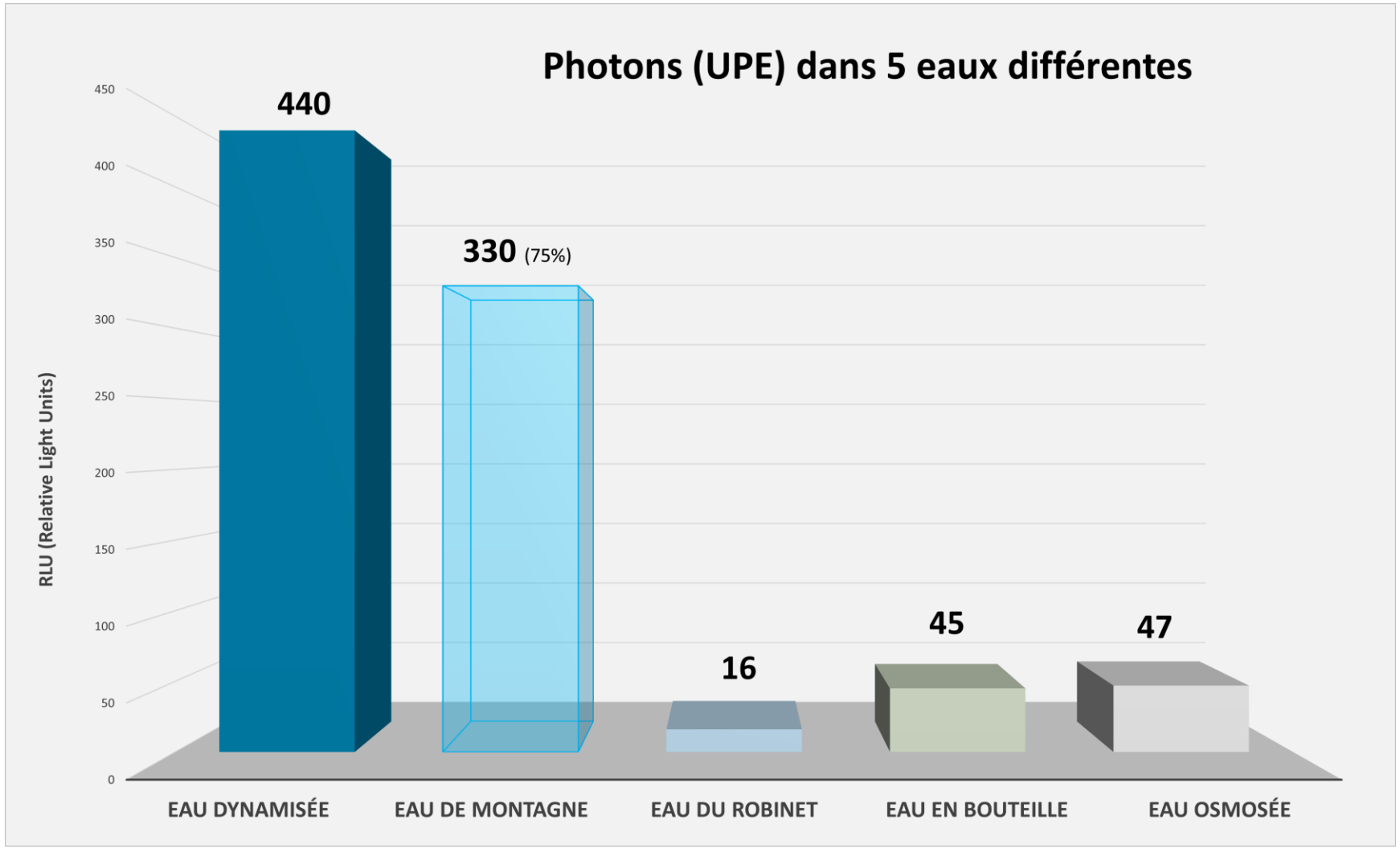
Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France de novembre 2025 à avril 2026



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Comparaison de l'énergie-lumière dans l'eau Dynamisée >< une eau de Montagne, spectre 200-1.000 nm

Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France du 23 au 26 février 2026

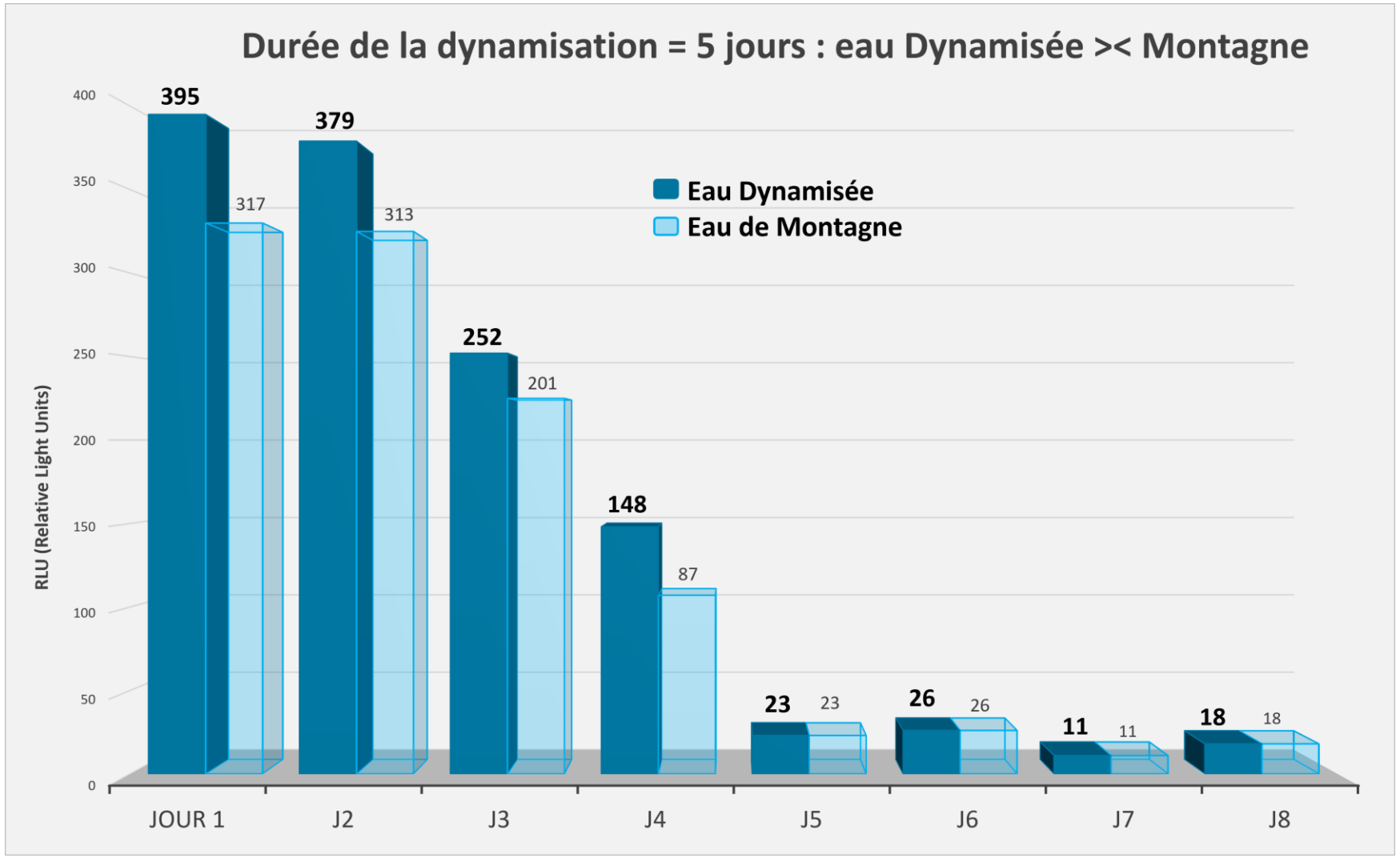


L'eau dynamisée émet
+ 25% de lumière en plus
>< l'eau de montagne

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Evolution de l’énergie-lumière dans l’eau Dynamisée & Montagne (5 jours)

Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France du 11 au 15 février 2026



L’effet de la dynamisation, qu’elle se fasse naturellement comme une eau de montagne ou par géomimétisme comme le fait le Biodynamizer, se manifeste pour les 2 eaux pendant **5 jours.** L’eau retrouve ensuite son niveau de lumière permanent qui est de +/- **16 RLU** pour l’eau du robinet.

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

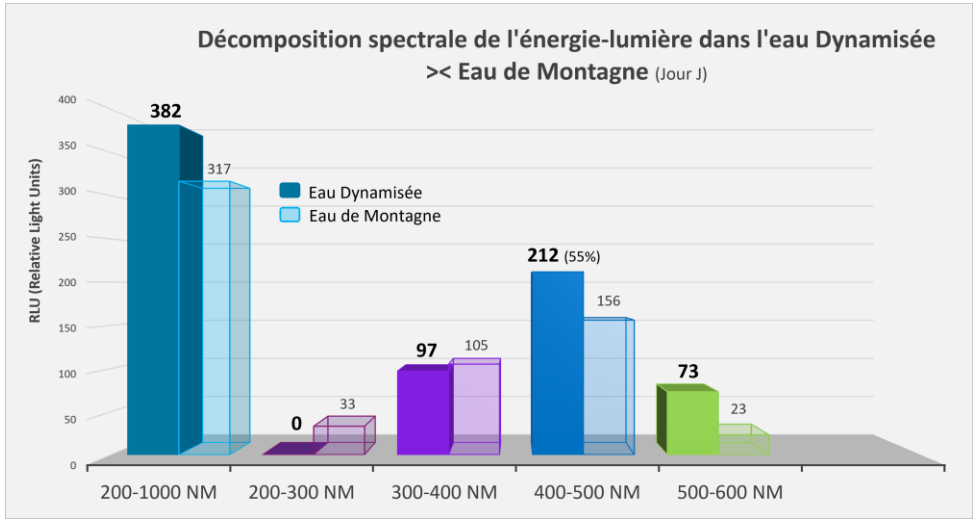
Résultats décomposition de la lumière dans l'eau Dynamisée

Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France le 1-2 décembre 2025

2) La décomposition de la lumière présente dans l'eau dynamisée en différentes **longueurs d'ondes** nous permet d'avoir une grille de lecture de ses **fonctionnalités. La lumière** va être **absorbée par les chromophores** qui vont permettre aux **cryptochromes** (qui captent **uniquement la lumière bleue et (ultra)-violet**), de concert avec les **cytochromes** (CCO) qui captent la lumière rouge et IR, de déclencher l'activation de toute une série de **fonctions métaboliques**.

Les **filtres** nous ont permis de découvrir les **longueurs d'ondes** suivantes dans l'eau dynamisée:

- 300-400 nm (**violet-UV-A**): **97 RLU (25%)**
- 400-500 nm (**bleu cyan**): **212 RLU (55%)**
- 500-600 nm (**vert-jaune-orange**): **73 RLU (20%)**



Grâce à **l'absorption de ces longueurs d'ondes** – principalement la **lumière bleue** et **violet** – les **cryptochromes** vont activer **les fonctions métaboliques** suivantes:

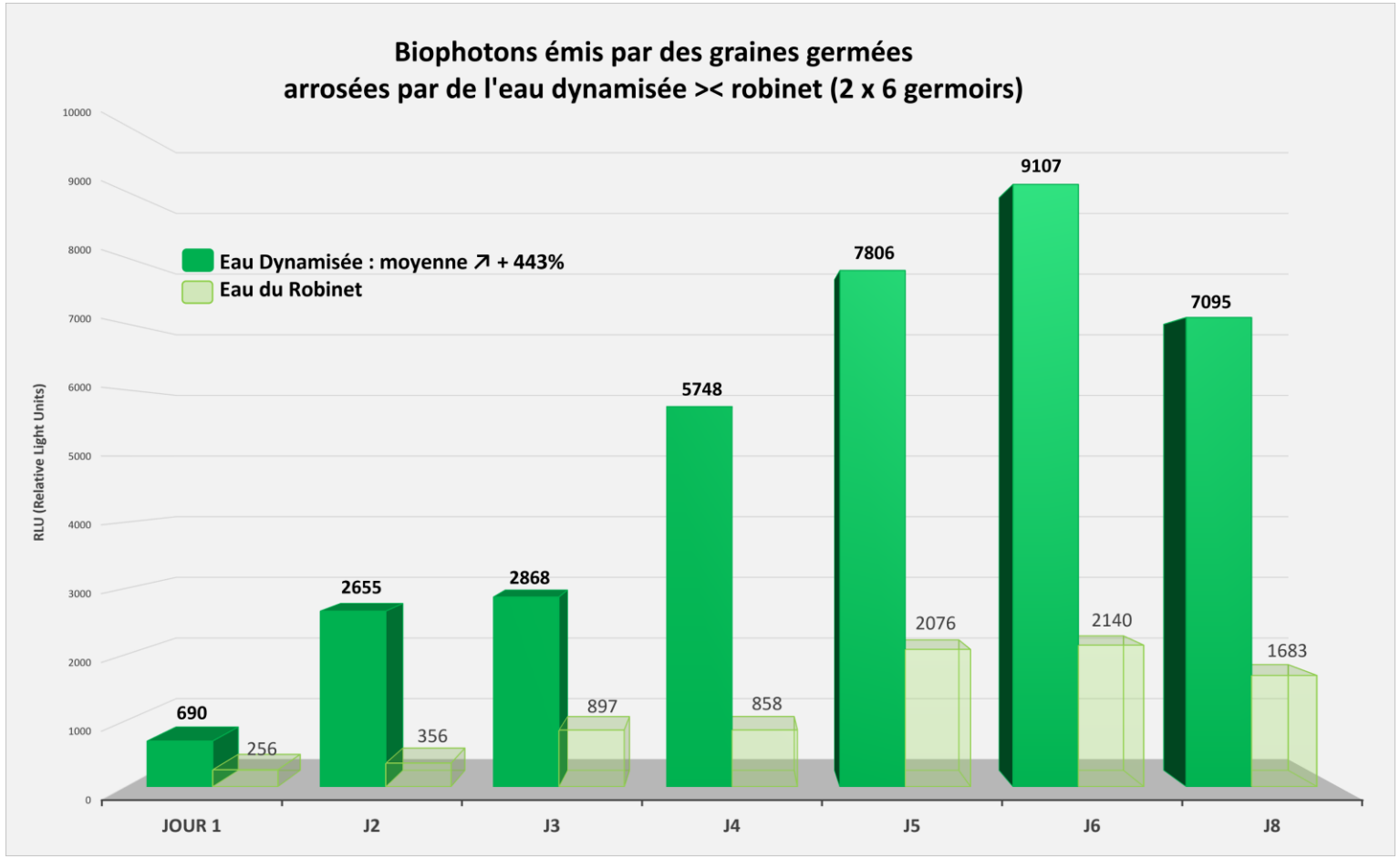
1. **Régulation du rythme de la respiration cellulaire** (horloge biologique),
2. **Régulation de la dynamique mitochondriale** (énergie cellulaire),
3. **Rééquilibrage indirecte du rédox humain et du stress oxydatif,**
4. **Communication cellulaire**

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Analyse biophotonique de graines germées arrosées à l'eau Dynamisée >< eau de ville: rayonnement x 4 !

Analyses réalisées par le laboratoire ENERLAB à Nice, France, juin 2026

3) Il y a une corrélation entre le niveau d'énergie (biophotons) constaté dans l'eau dynamisée et celle observée dans les graines germées: les graines germées arrosées avec de l'eau dynamisée émettent plus de **4 fois plus de biophotons** (mesures RLU's en valeurs nettes et médianes sur 2 x 6 germoirs, 50 graines germées) que celles arrosées avec de l'eau du robinet ou d'autres eaux (bouteille, osmosée). Cela démontre que la qualité énergétique de l'eau dynamisée est transférée au vivant. Ceci permet un **niveau plus élevé de vitalité fonctionnelle du processus biologique de la plante**.



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Analyse biophotonique de graines germées arrosées à l'eau dynamisée >< eau de ville: rayonnement x 4 !

Graines germées arrosées à l'eau de ville dynamisée *Graines germées arrosées à l'eau de ville*

Graines germées Alfalfa:
Mesures de 50 graines germées dans 2 x 6 germoirs > 8 jours d'arrosage par pulvérisation de 50 ml & 100 ml d'eau/plateau/jour

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Résultats de l'analyse biophotonique + potentiel zêta du sang

Analyses réalisées avec un luminomètre **Berthold Lumat LB 9508**, équipé d'un **photomultiplicateur R928 Hamamatsu photonics** à haute sensibilité (PMT), traitement des données sont pilotés par le logiciel **ICE** (Instrument Control and Evaluation), **spectre 200-1.000 nm**, + **Zetasizer Ultra** (ZSU3305) **mis à disposition par un laboratoire certifié CEA grid.5583.b**, **ISNI 0000 0001 2299 8025, protocole issu d'un laboratoire accrédité COFRAC selon la norme ISO/IEC 17025 ;** appareils opérés par le laboratoire ENERLAB à Nice, France du 23 au 26 février 2026

- Personnes ayant bu 2 types d'eaux (réseau – réseau Biodynamisé) pendant 3 jours:

  eau Biodynamisée 1H30 jusque < prélèvements > 1H00 = mesures

- Résultats:
  - ✓ Le sang total des personnes ayant bu de l'eau Biodynamisée présente **+ 61% de bioluminescence en plus par rapport au sang** après avoir bu de l'eau de réseau
  - ✓ **Grille d'interprétation des bandes spectrales observées:**
    - ❑ ↘ **stress oxydatif**
    - ❑ ↘ **potentiel redox**
    - ❑ ↗ **de la régulation antioxydante**

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

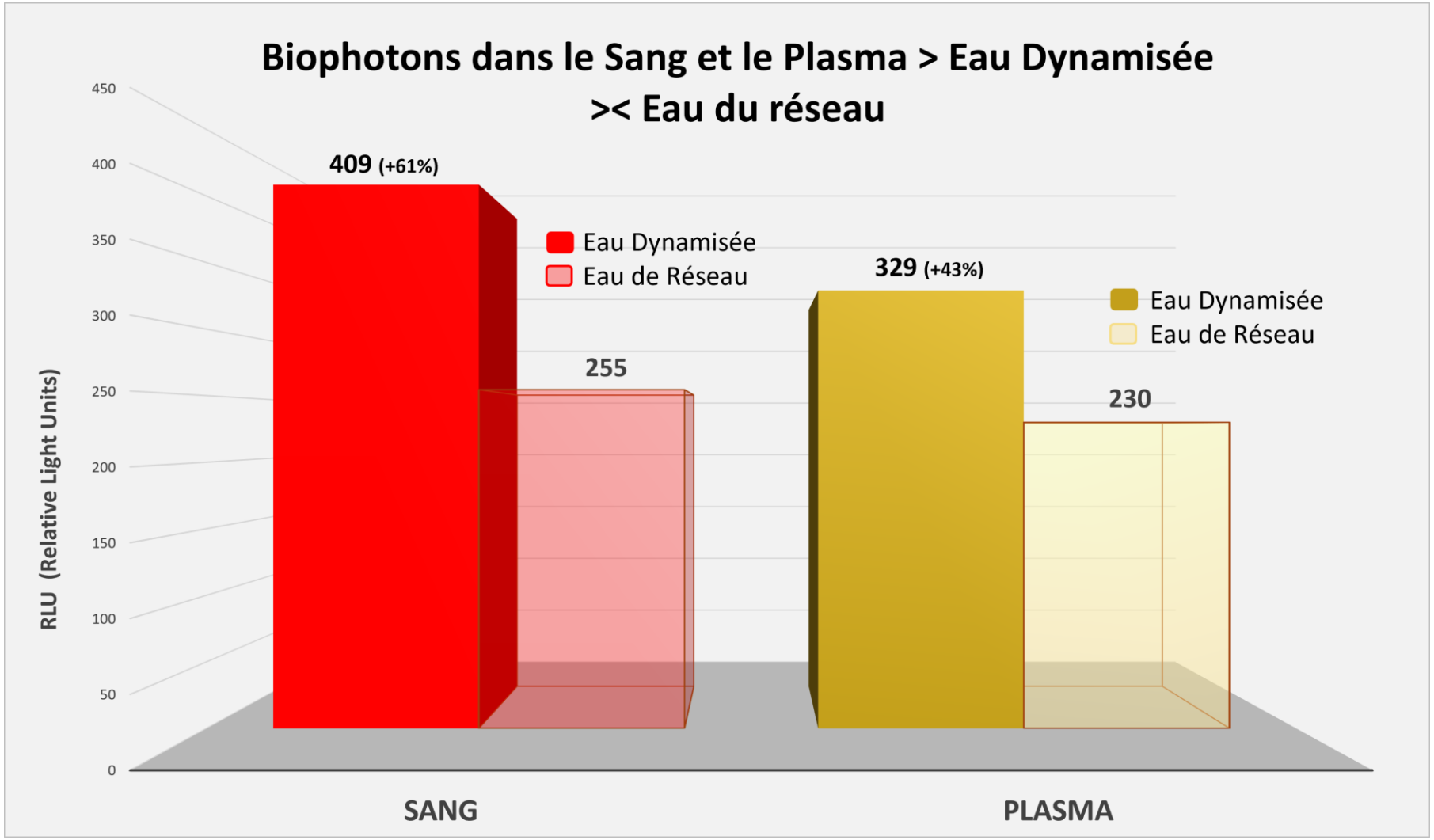
Résultats de l’analyse biophotonique + potentiel zêta du plasma

Centrifugeuse Rotofix 32 A

- Le plasma est constitué de ~ 90% d’eau et de ~ 10% protéines, sels minéraux, déchets métaboliques etc…
- Personnes ayant bu 2 types d’eaux (réseau – réseau Biodynamisé) pendant 3 jours : eau Biodynamisée jusque 1H30 < prélèvements > 1H00 mesures
- Résultats: Le plasma des personnes ayant bu de l’eau Biodynamisée présente **+ 43% de bioluminescence plasmatique**

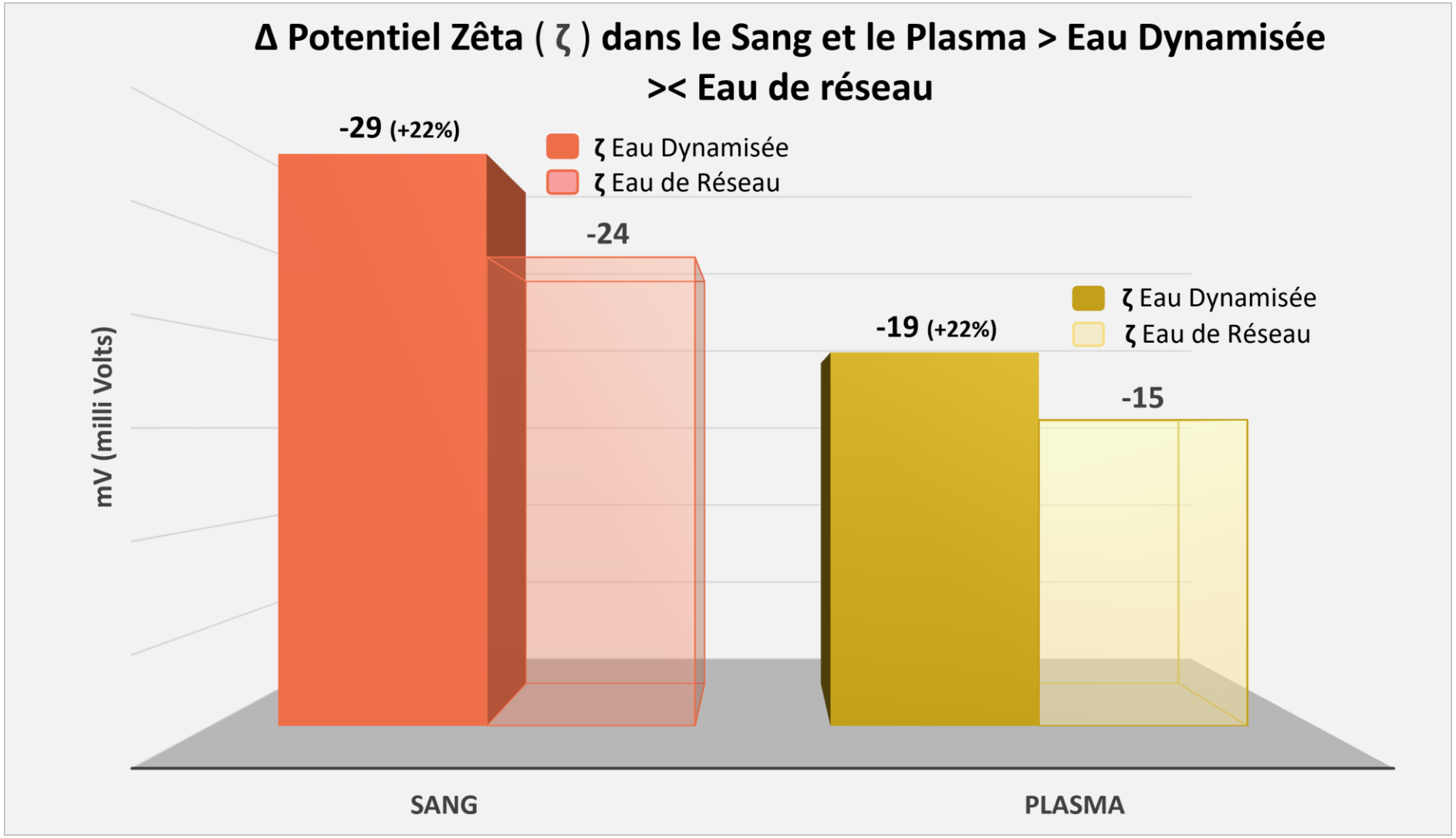
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Résultats de l'analyse biophotonique dans le sang et le plasma humain



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Résultats du potentiel zêta du sang & plasma humain



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Analyses : prélèvement de sang capillaire

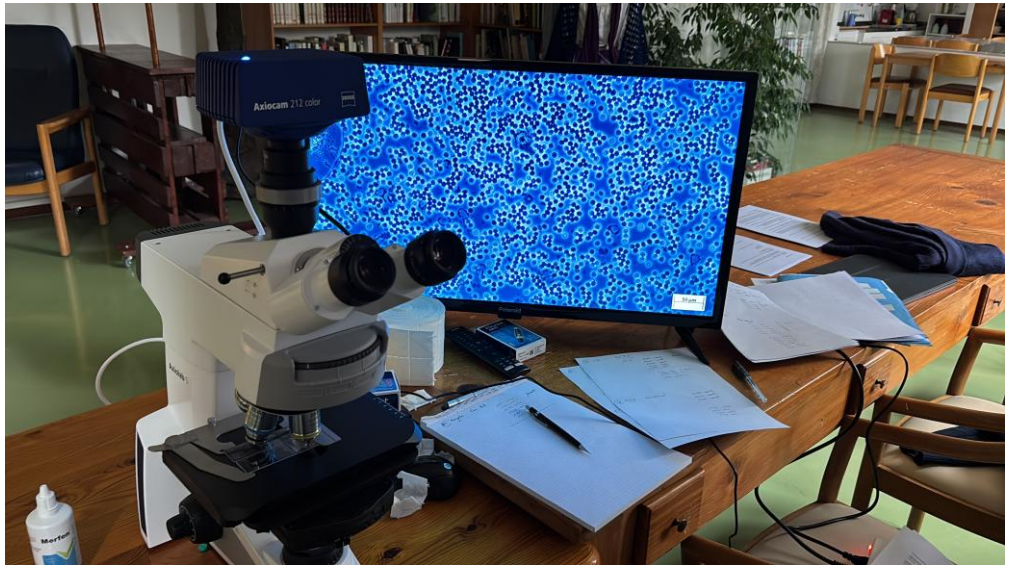
Microscope Zeiss Axiolab 5 ; Logiciel : Zeiss Labscope ; analyses réalisées entre le **29.01.2026 & 19.03.2026**

Expérimentation faite au microscope sur **2 séries de 20 participants** (20 qui boivent de l'eau de réseau et 20 qui boivent de l'eau de réseau Biodynamisée filtrée au charbon actif et dynamisée par le Biodynamizer).

2 prélèvements par patient, soit **80 photos** en tout. Comptage manuel des Globules Rouges (GR).

Objectif de l'analyse : évaluer s'il existe une différence observable dans la répartition des GR sanguins après consommation de **0,5 L eau du robinet >< eau du robinet Biodynamisée** > **1H00**.

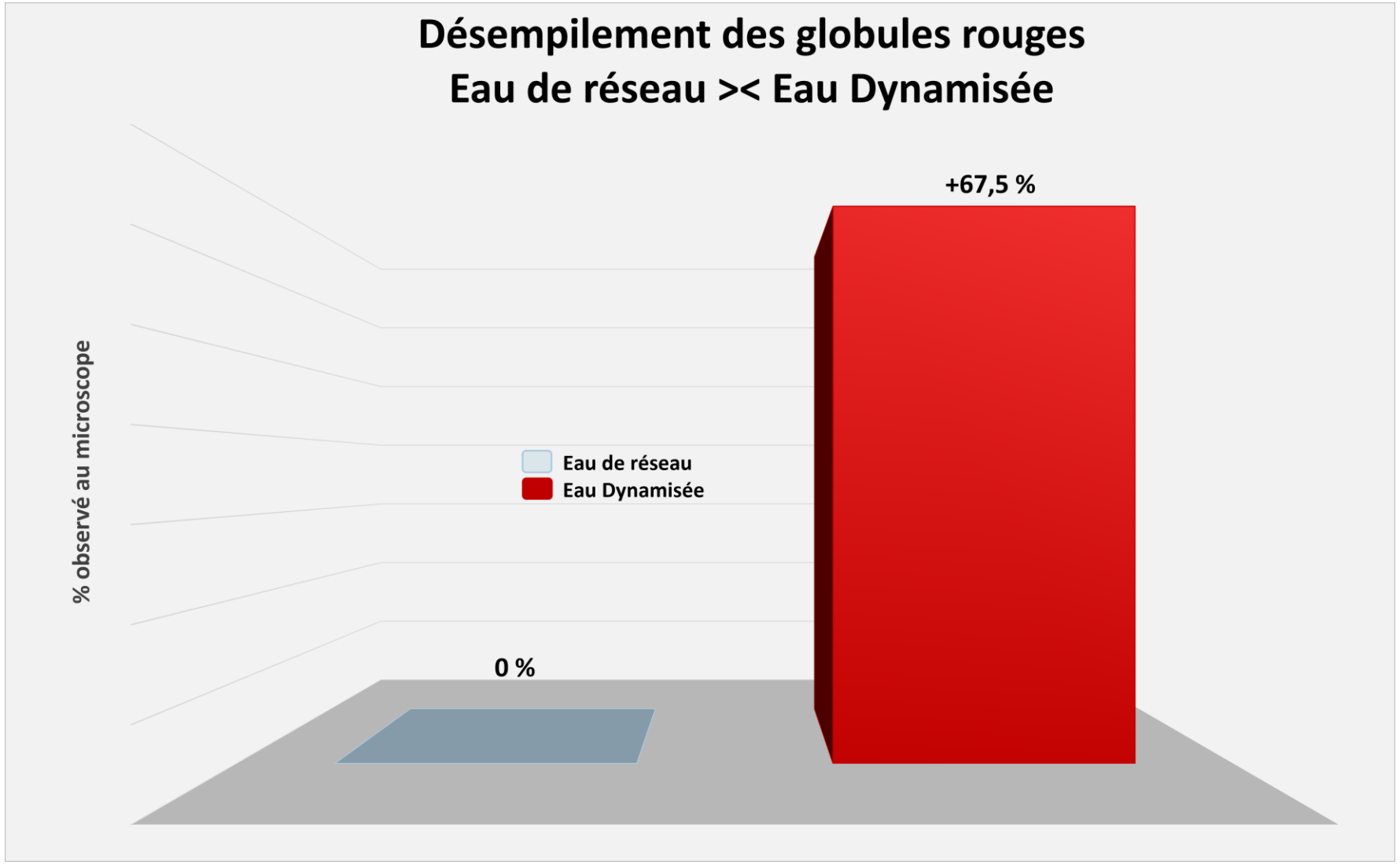
- 1ère phase de l'étude : 29.01.2026 participants 1 à 18
- 2ème phase : 12.02 et 13.02.2026 : participants 19 à 32
- 3ème phase : 19.03.2026 : participants 33 à **40**



Résultats: Désempilement des rouleaux de GR de **67,5%** > **1H00 après avoir bu 50 cl d'eau de réseau Biodynamisée** >< **0% pour l'eau de réseau**

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Résultats de l'analyse au microscope sur le désempilement des GR

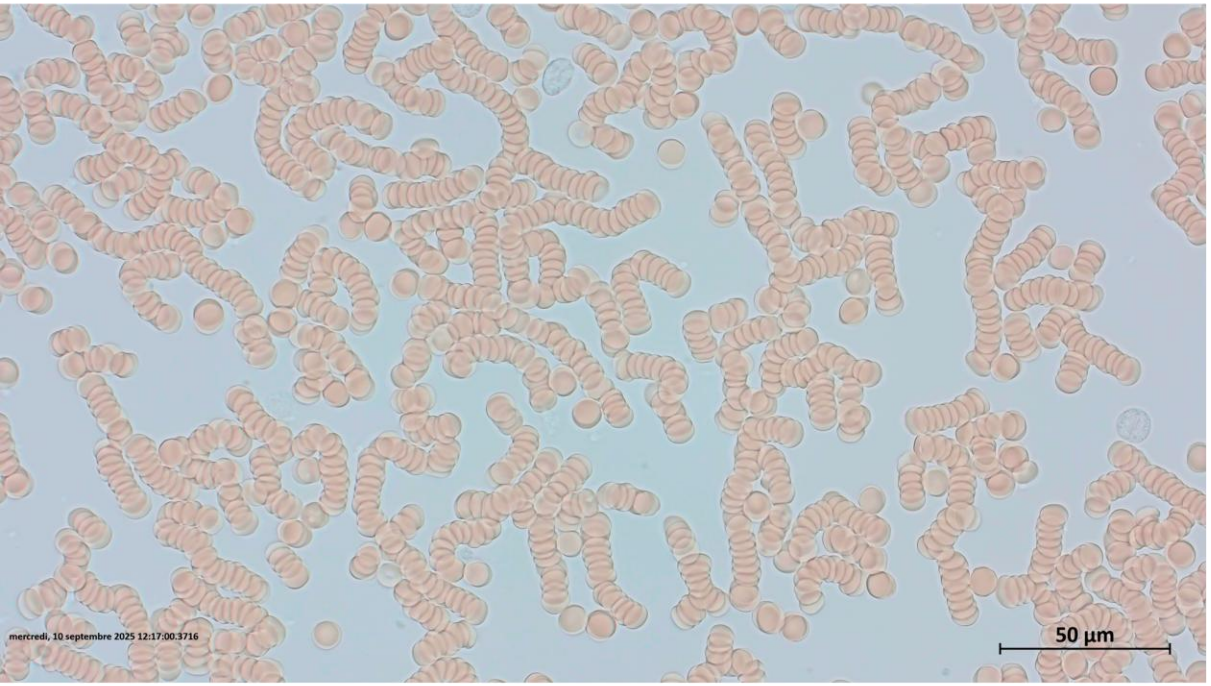


Statistiques basées sur les valeurs médianes.

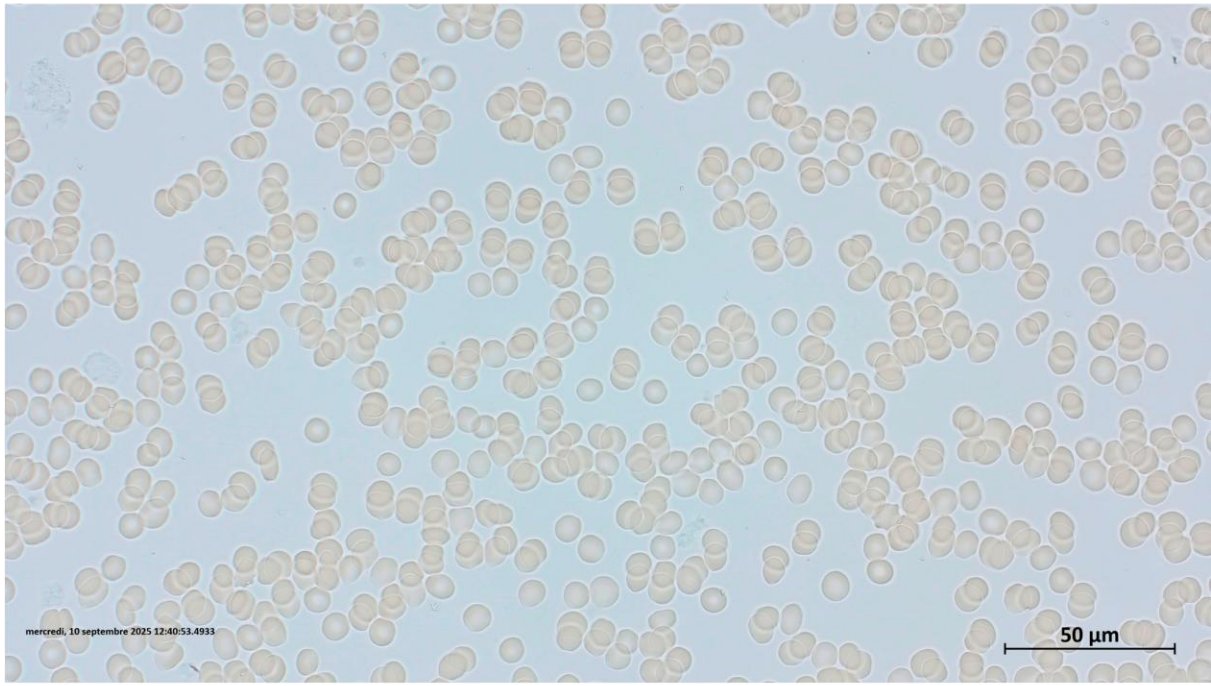
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Rouleaux GR > Eau du robinet >< Eau Biodynamisée

*Globules rouges **empilés** en rouleaux avant et après **eau du robinet***



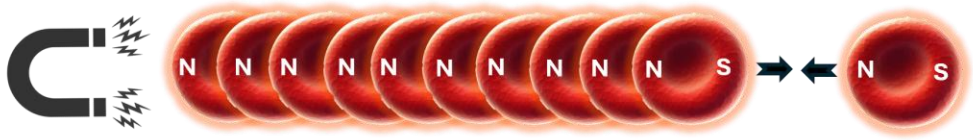
*Globules rouges **libres (67,5%) 1H00** > consommation **eau Biodynamisée***

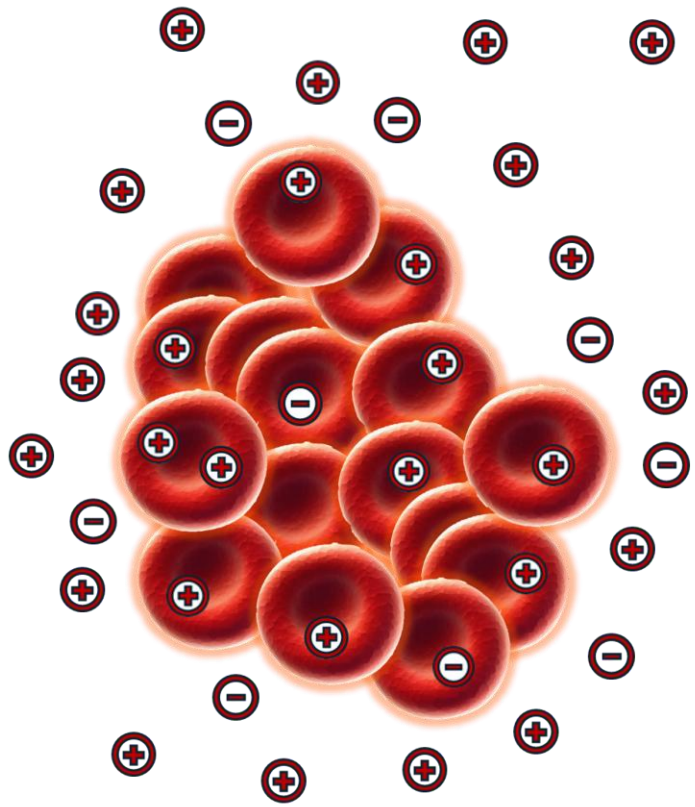


copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

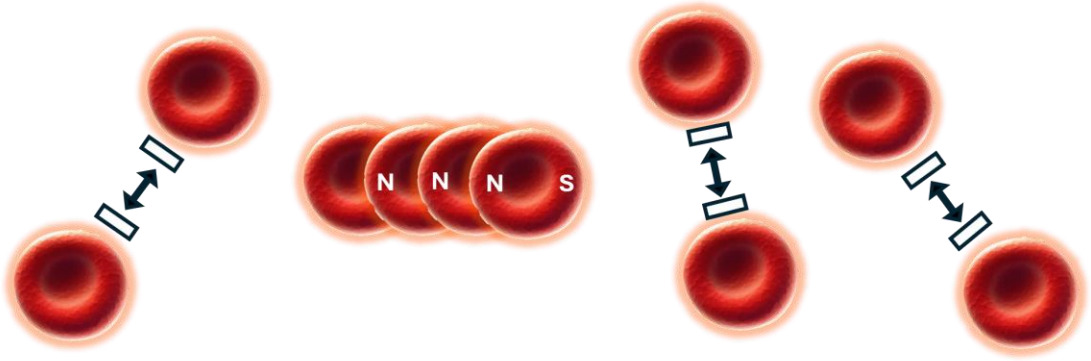
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

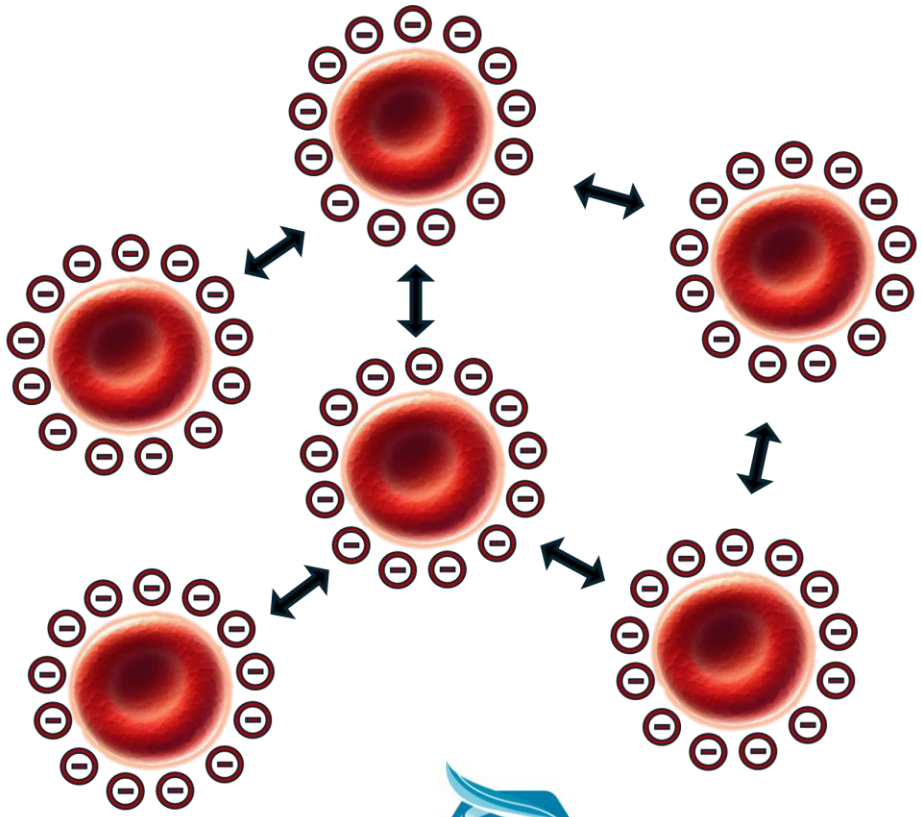
Globules Rouges (GR) empilés > Electrosmog (+) & eau du Robinet





Globules Rouges désempilés > eau Biodynamisée (-)





↗ Potentiel Zêta
=> renforcement du bouclier de répulsion électronégatif des GR
=> **désempilement**

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

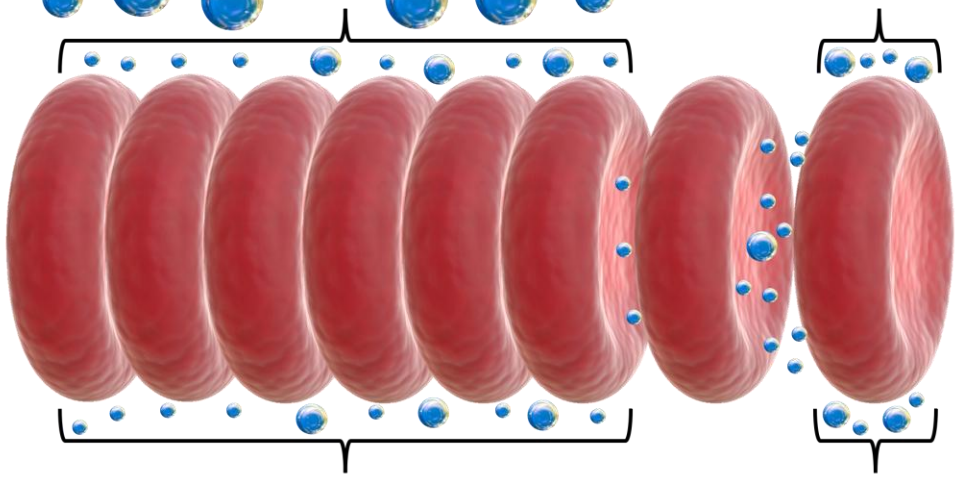
Après ingestion d'Eau Biodynamisée, les Globules Rouges (GR)

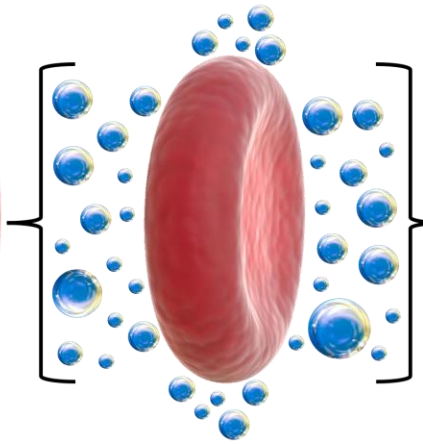
transmettent jusqu'à + 52% plus d'Oxygène dans le corps humain

Oxygène provenant des alvéoles pulmonaires

+ 67,5% de **désempilement** des **GR** > **Eau Biodynamisée**

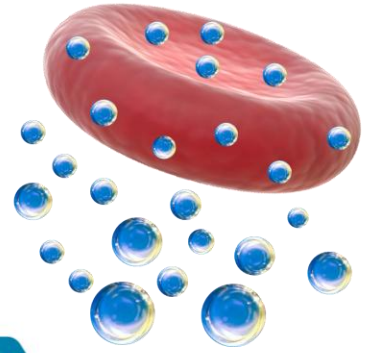
GR en **rouleaux** = **22%** de la **surface** convexe **d'absorption d'oxygène** = **libre**





> **Eau Biodynamisée**

↗ 78% de la **surface** concave **d'absorption d'oxygène** = **libre**

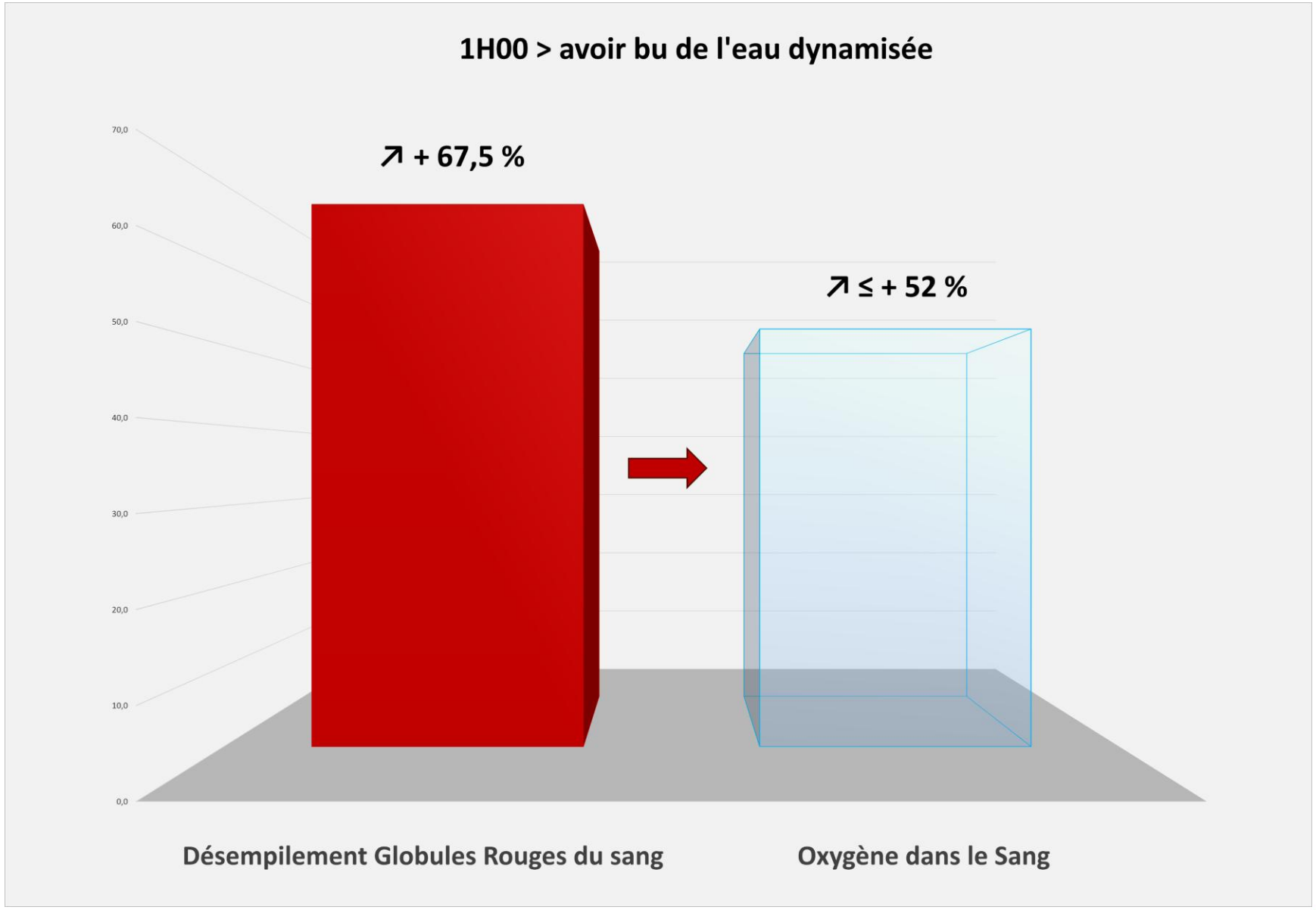


Fixation de **l'oxygène** à l'hémoglobine des **GR** qui transportent **98%** de **l'oxygène** vers les **tissus**

≤ + 52% plus **d'Oxygène** libéré dans les cellules et les tissus

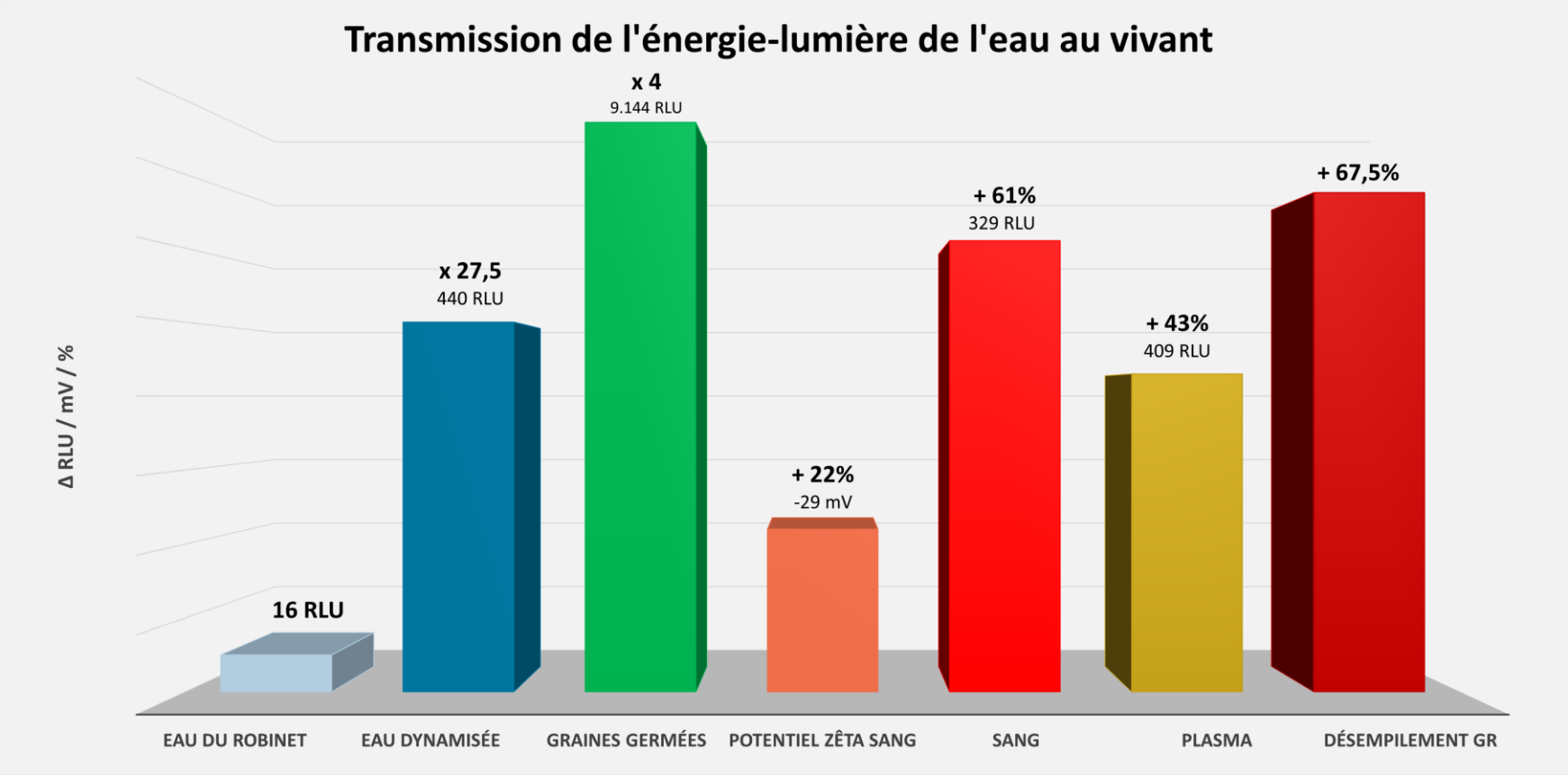
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

↗ Désempilement des globules rouges – ↗ Oxygène – ↗ Capacités physiques



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Conclusion générale des analyses Biophotoniques, zêtamètre, microscope



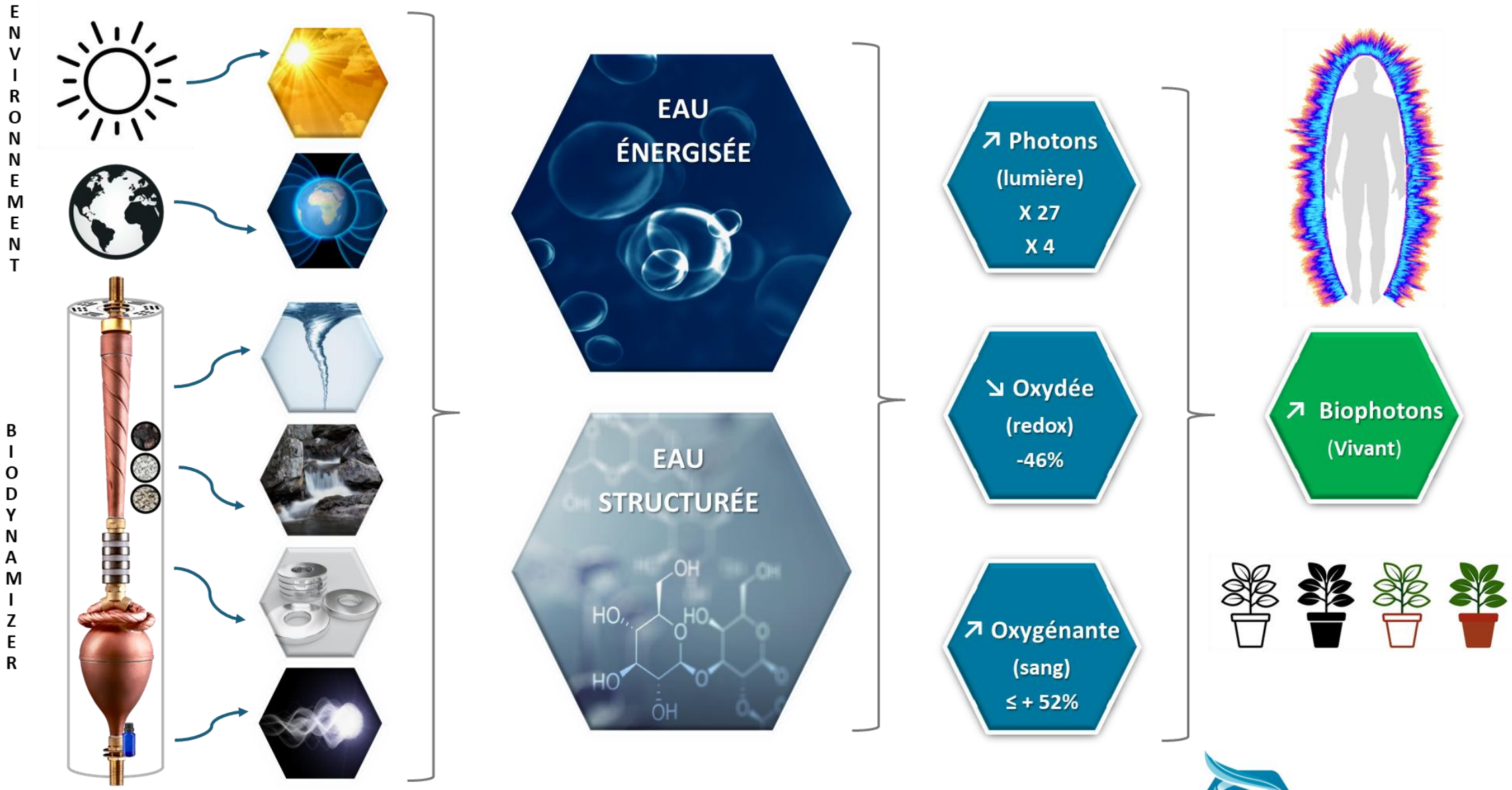
Ces analyses pluridisciplinaires indépendantes faites en France et Suisse semblent prouver que **l'énergie de l'eau dynamisée traverse la barrière intestinale pour se transmettre au Vivant, dont l'Homme**.

L'eau dynamisée contient :

- Significativement **plus d'énergie-lumière** sous forme de photons (27 fois plus que l'eau du robinet !), qui ionise l'eau et la rend plus électronégative
- Cette énergie-lumière est **transmise au Vivant**: graines germées, plasma et sang humain !
- **Le surplus d'électronégativité** renforce le bouclier répulsif des **globules rouges**, ce qui entraîne leur **désempilement** et améliore leur capacité à se déformer et à absorber et diffuser plus d'oxygène dans les organes et tissus
- Cette **oxygénation supplémentaire** améliore les **capacités physiques du corps** qui en a besoin lorsqu'il fournit un effort (dans les cellules musculaires, l'oxygène est utilisé par les mitochondries pour produire l'énergie (ATP) nécessaire à l'effort physique)

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Origine de l'énergie-lumière dans l'eau dynamisée



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

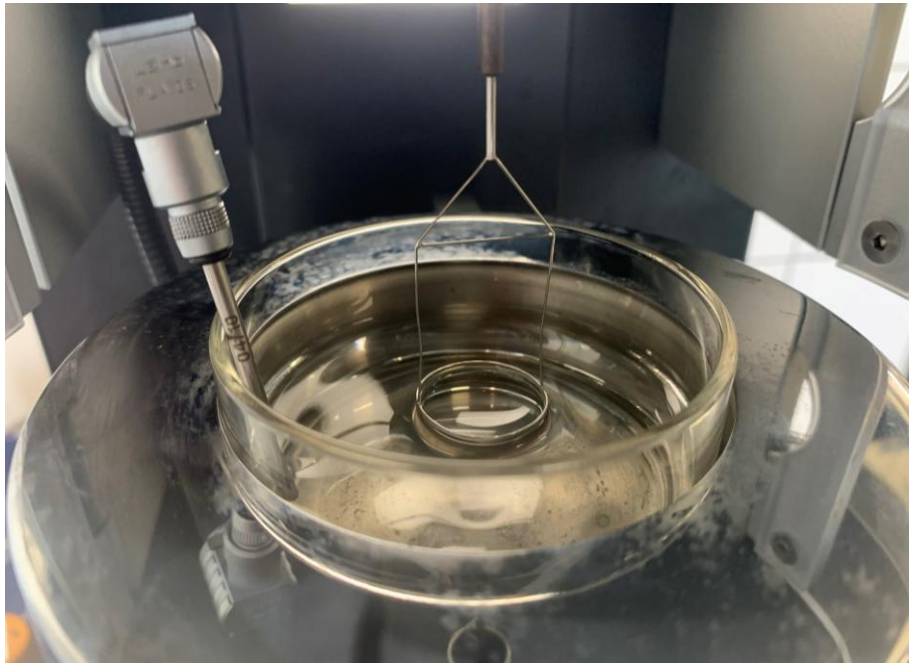
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

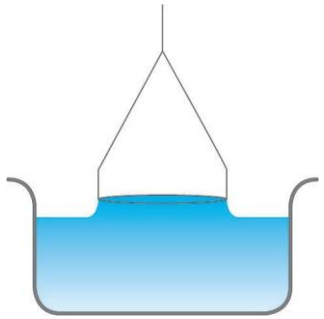
Analyse de la tension de surface de l’eau dynamisée

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

Comparaison de la tension superficielle d’une eau du robinet et d’une eau du robinet filtrée et dynamisée. Après analyse, il s’avère que l’eau dynamisée par le Biodynamizer possède une **tension superficielle plus basse de -15%** par rapport à l’eau non-dynamisée (66 dynes/cm -> 56 dynes/cm ou mN/m à 20°C et mesuré selon la norme international ASTM D1331).

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

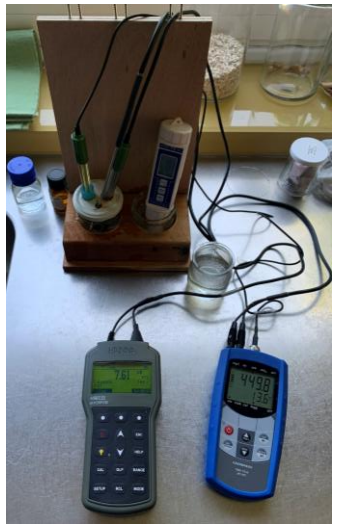




copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

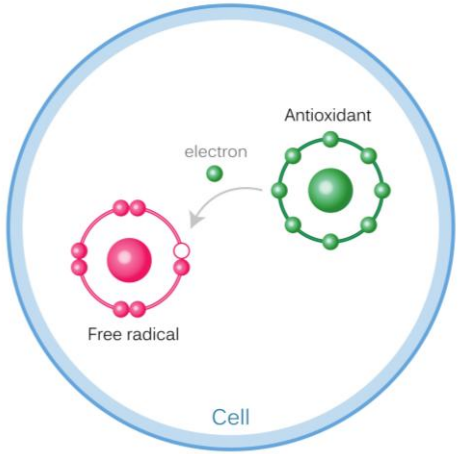
Bioélectronique de Vincent (BEV)

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



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

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

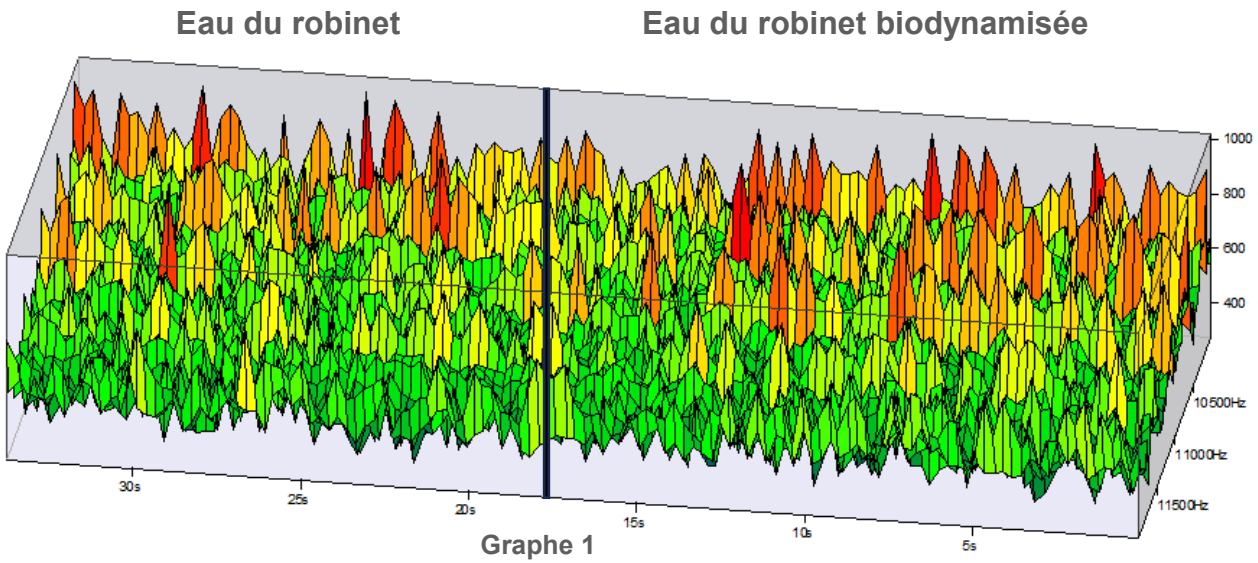


copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

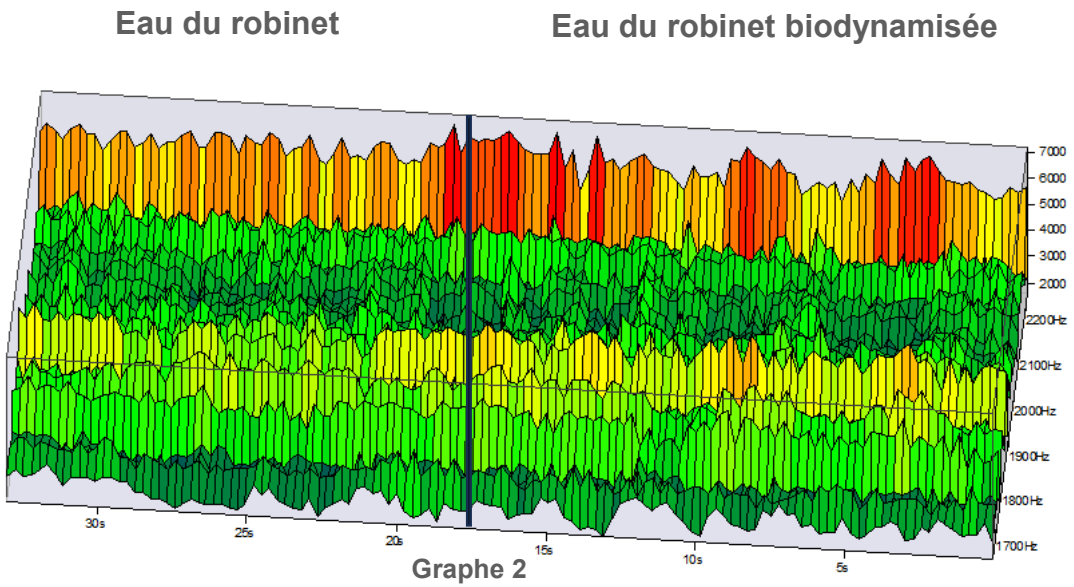
Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

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)



Graphe 1



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 !

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Test de germination de graines de moutarde

Analyse réalisée 3 x en octobre, novembre et décembre 2020

Eau du robinet **Eau dynamisée**

- Paramètres de l'analyse réalisée 3 fois en suivant :
  - Quantités identiques de graines
  - Arrosage identique 2 x / jour
  - Exposition lumière & chaleur identique
- Constats en faveur de l'eau dynamisée :
  - Début de germination plus précoce
  - Volume des graines toujours plus luxuriant
  - Des germes plus grands, plus développés
  - Arrivée à maturité plus rapide
  - Un ensemble plus vert

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Observations comparatives de 2 groupes de vaches

Conclusions des observations sur la consommation d'eau et production de lait réalisées entre 2020 et 2021:
L'observation comparative de 2 groupes de +/- 60 vaches (exploitation Warzée à Hamois, Belgique), à nourriture égale en termes de quantité et qualité, en stabulation toute l'année, dont un groupe boit de l'eau dynamisée et l'autre pas, induit les observations suivantes dans le groupe buvant de l'eau dynamisée par le Biodynamizer:

- ↗ **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 %**

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Minéraux et calcaire dans l’eau

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biofiltre retient les polluants, mais pas les minéraux qui sont bons pour la santé !

- La plupart des gens confondent la **filtration,** et donc la **pureté** de l'eau, avec sa **teneur minérale** (soit la quantité de **résidus secs** qu'elle contient après évaporation à 180°C) !

- Une eau du robinet **filtrée** est une eau dont on a retiré les **polluants** qui y subsistent malgré leur passage en station d'épuration et qui se mesurent en microgrammes/L = **µg/L** (soit 1 millionième de gramme). Ces polluants doivent être retirés de l'eau car ils sont nocifs pour notre santé, mais leur **quantité infinitésimale ne peut se mesurer par un appareil TDS** (Total Dissolved Solids) qui est une mesure d'indication indirecte des **minéraux** présents dans l'eau en termes de **mg/L** (soit 1 millième de gramme ou **1 ppm**) et qui eux sont **bénéfiques pour notre santé**.

- **Le Biofiltre filtre (retient) les polluants** présents en **microgrammes = µg/L**, mais **pas les minéraux** présents en **milligrammes (mg/l ou ppm) par litre d'eau,** qui ne sont **PAS des polluants, mais qui sont bons pour notre santé**! Il est donc normal que la minéralité de l'eau filtrée ne change pas lorsqu'elle est mesurée avec un appareil TDS. Cette minéralité donne aussi ce **goût plus rond, doux et velouté à l'eau dynamisée**.

- L'appareil TDS en mesurant la conductivité électrique de l'eau donne une **indication sur la quantité de résidus secs** présents dans l'eau, soit sa teneur en **ions** (composés inorganiques et organiques) qui sont principalement constitués, à **80%**, **de calcium et magnésium**. La National Sanitary Foundation (NSF) aux Etats Unis ne certifie pas l'utilisation des appareils de mesure TDS.

- **Une eau filtrée n'a donc rien à voir avec une eau adoucie ou osmosée**

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Importance de la préservation des minéraux dans l'eau

- Nous voulons préserver les **minéraux inorganiques** dans l'eau car ils sont **bons pour notre santé** !

- L'organisme **absorbe (métabolise)** ces minéraux inorganiques à concurrence de **~ 48%** (ce pourcentage est comparable au taux d'absorption des minéraux organiques que l'on retrouve dans les fruits et légumes) **et évacue le surplus de ~ 52% via les selles et ~ 1% via l'urine.**

- En effet, **les minéraux inorganiques contenus dans l'eau de ville participent pour ~ 3% du Mg et ~ 24% du Ca à l'Apport Nutritionnel Conseillé pour une personne***. Le calcium participe à la santé osseuse, a un rôle bénéfique pour l'hypertension, les accidents cardio-vasculaires, les cancers du côlon. Le magnésium lui est impliqué dans l'activation de plus de 300 systèmes enzymatiques, combat la fatigue, le diabète et les insuffisances coronariennes ainsi que l'ostéoporose… Sachant que la population moyenne a une carence moyenne de calcium de +/- 40% (besoins nutritionnels moyens) et même de 70% pour le magnésium, **il nous semble dès lors essentiel de boire une eau minéralisée dont la teneur minérale se situe entre 250 et 600 mg/L de résides secs ** !**

* Source: Etude sur l'absorption du calcium et du magnésium dans des eaux minérales naturelles, Patrice Fardellone, CHU Amiens, Université Picardie Jules-Verne, 2015 ; « **Les éléments minéraux présents dans l'eau du robinet, en participant à l'apport minéral quotidien nécessaire au bon fonctionnement de l'organisme, ont un rôle bénéfique certain sur la santé**. Le **calcium** présent dans l'eau pourrait également jouer un rôle dans la protection contre les maladies cardio-vasculaires. Le rôle du calcium dans l'élimination des graisses et la régulation du cholestérol sanguin est également reconnu » (source Ministère de la Santé, France 2006).
** **L'OMS** (Organisation Mondiale de la Santé) parle d'un « optimum en dessous de **1.000 mg/litre ».** Le **Conseil supérieur d'hygiène publique de France** fixe dans ses décrets de 1990 et 1995 relatifs à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine la quantité de résidus secs, après dessiccation à 180 °C, à maximum **1.500 mg/litre**.

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biodynamizer: une gestion écologique du calcaire

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

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

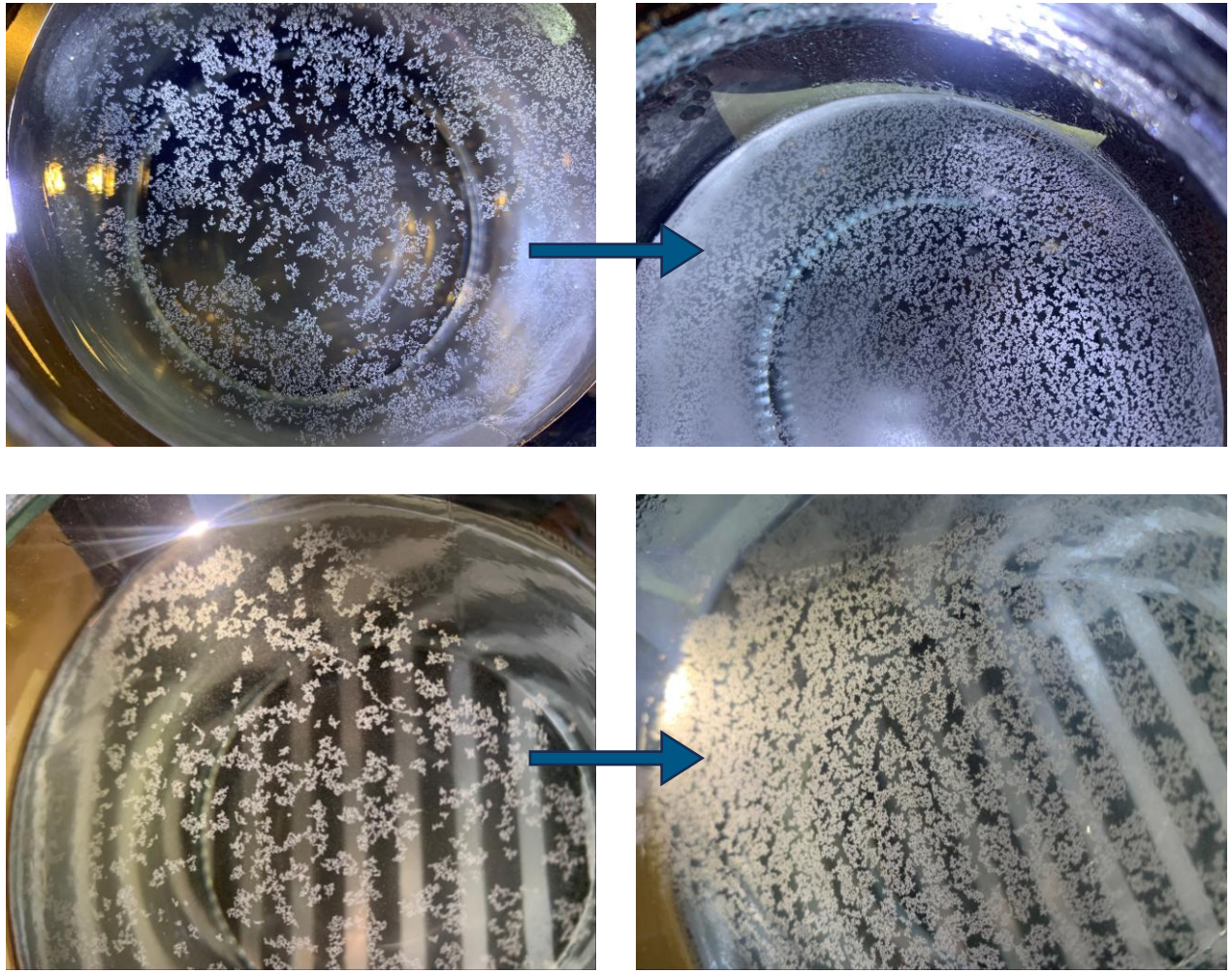
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biodynamizer: une gestion écologique du calcaire

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

Eau non-dynamisée | **Eau dynamisée**



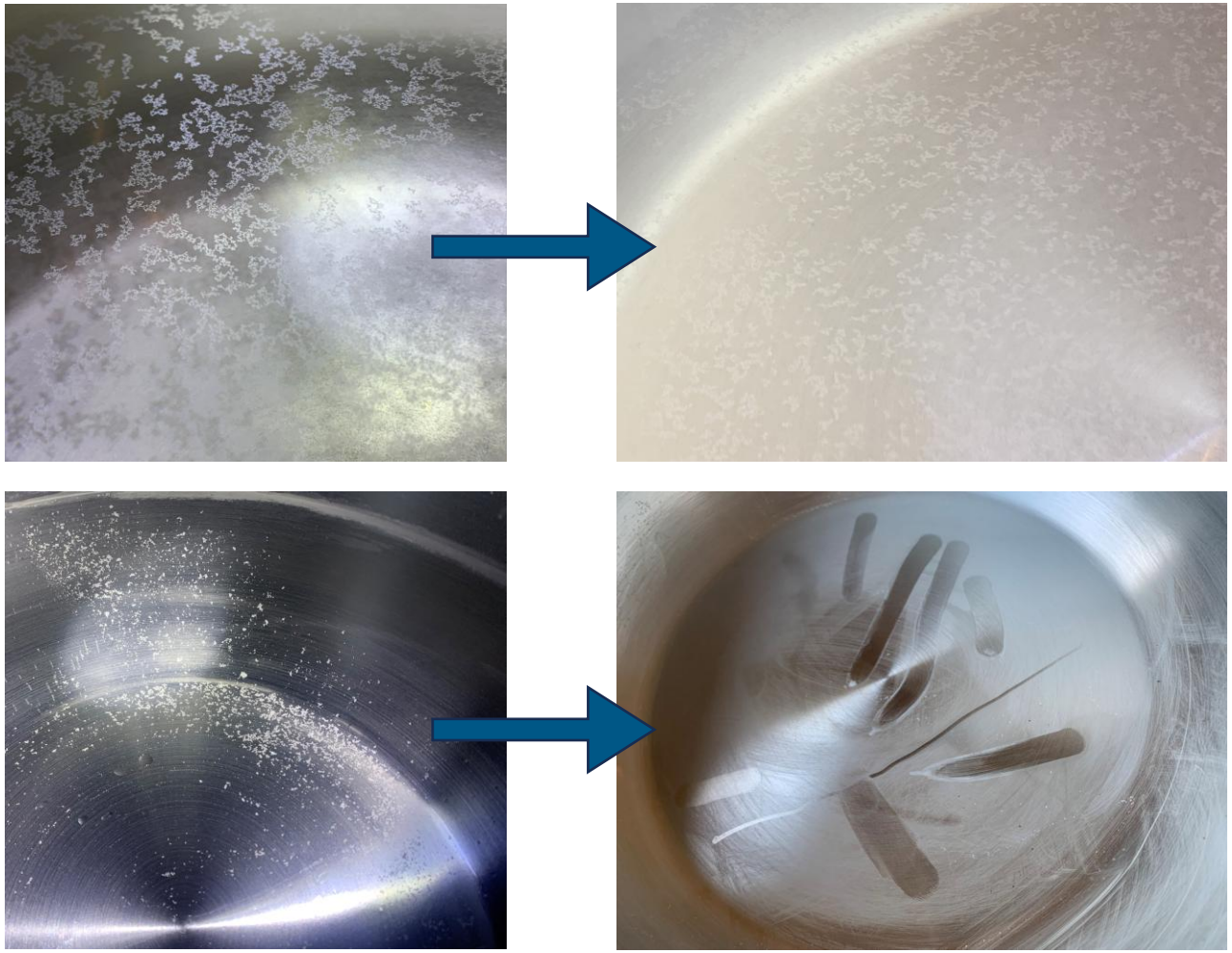
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biodynamizer: une gestion écologique du calcaire

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

Eau non-dynamisée | **Eau dynamisée**



copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biodynamizer: une gestion écologique du calcaire

3/ <u>Test Buildwise</u> (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 CCN/PN/NBN- 917.

<u>Constat</u> :

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 :

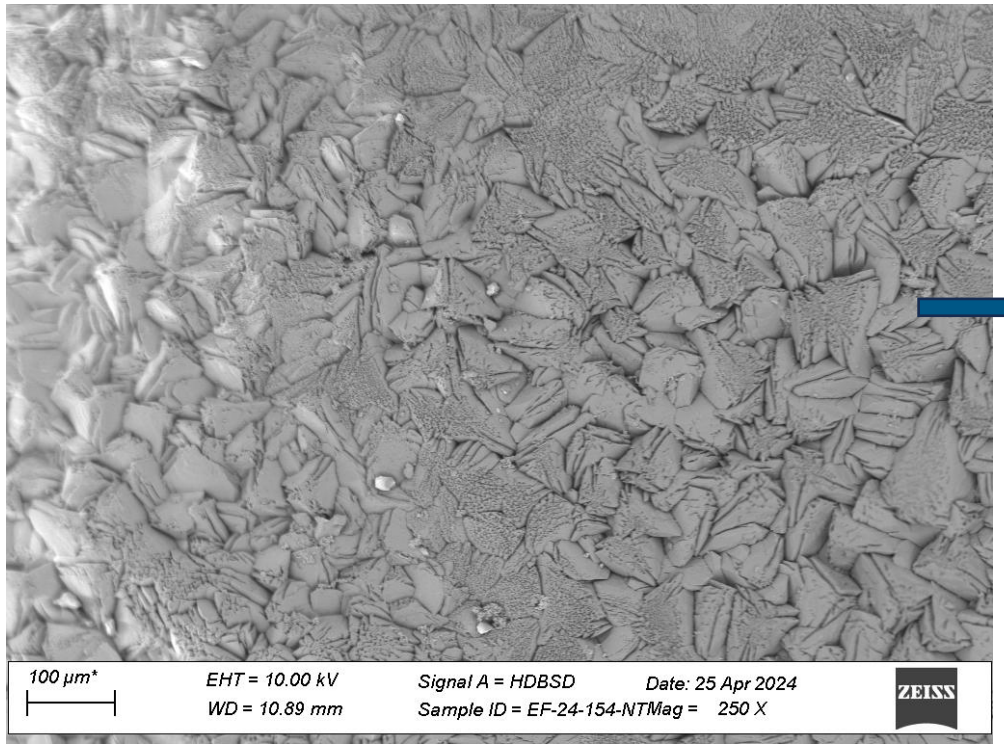
- **La masse de tartre subsistant autour des résistances et dans le fond du boiler diminue**
- Le Biodynamizer a une **capacité effective de réduire la formation de dépôts de calcaire**

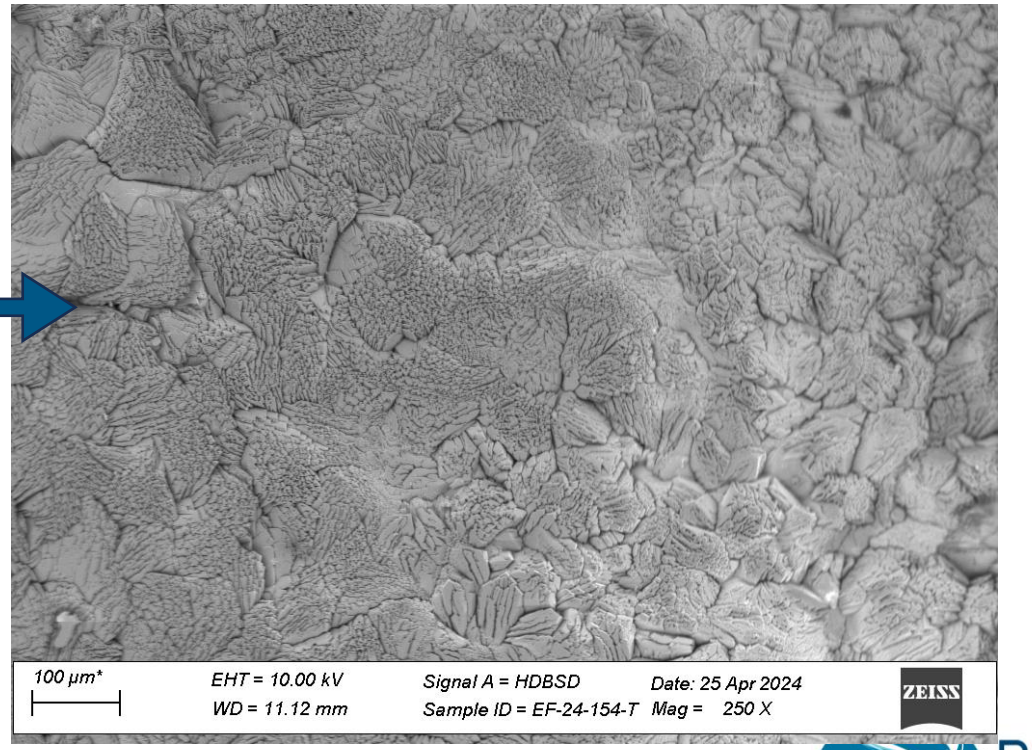
copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Le Biodynamizer: une gestion écologique du calcaire

4/ <u>Test Buildwise</u> (mars 2024) Analyse au **microscope électronique à balayage** (MEB) avec EDS (“*Energy Dispersive X-ray Spectroscopy*”)

Observation de la **différence de structure minéralogique du tartre formé** (morphologie et agencement) **et resté dans 2 boilers** dont l’un contient de l’eau dynamisée et l’autre de l’eau non-dynamisée ;
<u>Constat</u> : Le calcaire dans l’eau non-dynamisée se présente en effet plus sous la forme de **fragments**, alors que le calcaire dans l’eau dynamisée se présente plus sous la forme de « ***brocoli*** » ; *« les cristaux observés sur le tartre provenant de l’installation traité au Biodynamiseur semblent localement un peu **plus fragmentés** et montrent un **agencement un peu plus chaotique** ».*





copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Calcaire: compatibilité de nos appareils dans des cas spécifiques !

Attention!

Le Biofiltre **retire les polluants** mais ne retire **pas les minéraux** dont le calcium et le magnésium qui composent le calcaire
Le Biodynamizer **pulvérise le calcaire**, le rendant moins incrustant et donc inoffensif car facile à nettoyer et évacuer, mais il **ne retire pas le calcaire** comme le ferait un adoucisseur. Il reste donc bien présent et visible dans l'eau même sous une forme fragmentée de poudre blanche. Le Biolimescaler va accentuer cette pulvérisation et donc la fragmentation et peut donc être considéré comme un amplificateur du traitement écologique du calcaire réalisé par le Biodynamizer. Il est une sorte de booster du Biodynamizer lorsque l'eau est vraiment très dure (~ 40°f) ou que vous êtes très sensible au calcaire. Mais lui non plus ne retire pas le calcaire. L'eau traitée par le Biofiltre et le Biodynamizer est une **eau non-adoucie**, soit une eau filtrée, qui ne retient pas le calcaire, et dynamisée, qui ne retire pas le calcaire

Ceci implique :

- Pour les **piscinistes** : il faut vérifier la compatibilité du système de filtration de la piscine ou du jacuzzi avec une eau non-adoucie (contenant du calcaire)
- Pour les **cuisines professionnelles** (restaurants, hôtels, spas…) dans lesquelles les appareils comme les lave-vaisselles tournent plus régulièrement et chauffent à des températures plus élevées, ce qui accentue la précipitation du tartre, qu'il faudra envisager de garder un **adoucisseur** en amont de ces appareils afin de réduire le degré de dureté adapté aux prescriptions des fabricants et fournisseurs de ces appareils professionnels.
- Pour les **maisons individuelles de particuliers** : Si vos appareils ménagers ou installations sont sensibles au calcaire et requièrent une eau adoucie (eau dont le calcaire a été retiré par un adoucisseur), comme les robinets qui chauffent rapidement l'eau ou la gazéifient, certains fours à vapeur, un hammam, etc… il faudra alors vérifier avec leur fabricant ou fournisseur dans quelle mesure une **eau non-adoucie** est compatible avec ces appareils. Dans ce cas il faudra peut-être combiner nos appareils avec un **adoucisseur**. Sachez alors que toute réduction de calcaire se traduit par l'apport de sodium (qui est une composante du sel mais ne se goûte pas) dans votre eau de boisson qui est rajouté par l'adoucisseur. Et ce sodium ne sera pas retenu par le Biofiltre (il passe à travers). A titre d'exemple, une réduction de 20°f (degrés français), rajoute 20 x 4,6 mg de sodium par litre d'eau adoucie, soit ~ 100 mg/L. Sachant que les normes Européennes (directive sur l'eau potable) limitent l'apport de sodium dans l'eau de boisson à maximum 200 mg/L et que l'EFSA conseille de boire 2 L d'eau par jour ! Nous conseillons dès lors, et dans la mesure du possible, de régler votre adoucisseur en fonction de ces paramètres (soit entre 15° et 20°f).

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Coûts et placement

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Economies réalisées grâce aux appareils (Biofiltre + Biodynamizer)

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

Economie EAU DYNAMISEE >< COÛT EAU MINERALE EN BOUTEILLE	
Appareils amortis en **4 ans**	
Economie de +/- **€ 20.000** sur 20 ans	
Economie EAU DYNAMISEE >< COÛT EAU MINERALE EN BOUTEILLE & ADOUCISSEUR	
Appareils amortis en **2 ans**	
Economie de +/- **€ 30.000** sur 20 ans	
Economie EAU DYNAMISEE (appareils financés dans Prêt hypothécaire) >< COÛT EAU EN BOUTEILLE & ADOUCISSEUR	
Appareils amortis immédiatement (épargne mensuelle de +/- € 100)	
Economie de +/- **€ 25.000** sur 20 ans	

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

La simplicité d’une solution globale

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

- **Une solution globale à tous les robinets de la maison** :
  - ✓ Eau **Filtrée** : Biofiltre
  - ✓ Eau **Dynamisée**: Biodynamizer

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

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

Conclusion

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Les bénéfices d’une eau Filtrée & Dynamisée

Une eau du robinet filtrée

Un goût plus rond

Une gestion du calcaire

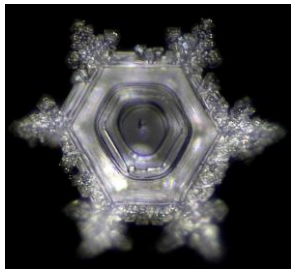
EAU 0 KM

Une solution écologique

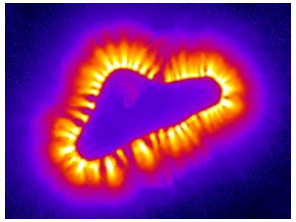
Une solution économique

↗ Antioxydante

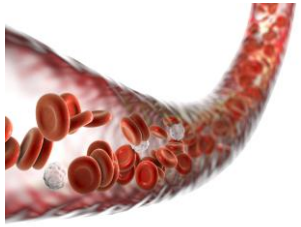
↗ Structurée



↗ Energie



↗ Sang plus oxygéné



Biodynamizer®
Enjoy the natural movement of life

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10

Contacts

DYNAMIZED TECHNOLOGIES s.a.

Sentier Muraes 10, 1440 Braine le Château Belgique

N° d'entreprise: 0646898542

N° TVA: BE 0646.898.542

www.biodynamizer.com

team@biodynamizer.com

Biodynamizer®

Biofilter®

copyright S.A. Dynamized Technologies 2026.10