

2022

# RAPPORT MORAL



# SOMMAIRE

## **1. Fédérer les acteurs en biotech et en santé**

Une association au service de ses membres et du territoire régional [P5]

Nos missions, notre stratégie [P6-7]

Données et chiffres clés 2022 [P8-9]

## **2. Accompagner l'innovation en biotech et en santé**

Des réalisations au service des acteurs du territoire [P11]

Un accompagnement au plus proche du terrain [P12-15]

Focus sur des projets accompagnés en 2022 [P16-17]

## **3. Animer les filières et les domaines d'innovation stratégiques de la S3**

Promouvoir les compétences des acteurs bretons [P19-20]

Animer l'écosystème régional [P21-22]

Porter les filières à plus grande échelle [P23-24]

## **4. Focus sur la communauté BSB**

Le conseil d'administration [P26]

Les adhérents [P27-28]

L'équipe [P29]

**1.**

# **Fédérer les acteurs en biotech et en santé**

---

## Une association au service de ses membres et du territoire régional

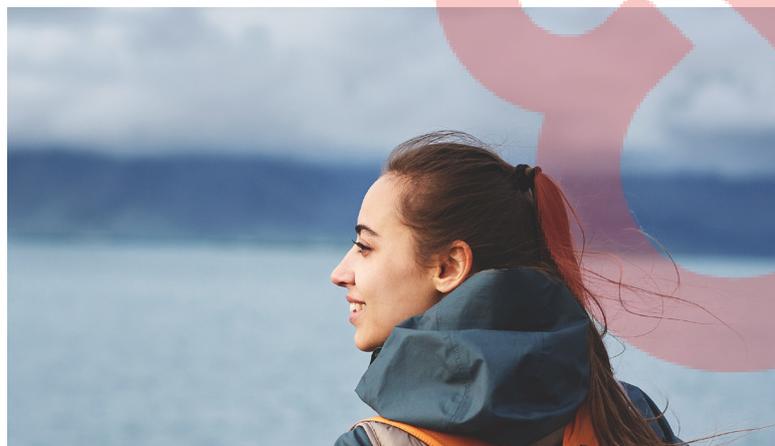
Biotech Santé Bretagne (BSB) est un centre d'innovation technologique labellisé.

Son objectif est d'accompagner l'innovation en Bretagne tout en structurant et animant les filières biotechnologies et santé. BSB intervient sur 7 marchés : l'éco-industrie, l'agro-industrie, la nutrition santé, la cosmétique, la biotech pharma, les technologies médicales et la e-santé.

Biotech Santé Bretagne accompagne les entreprises et les porteurs de projets via une expertise complète : veille, conseil, mise en relation avec des partenaires, identification de financements, ingénierie de projet, étude de faisabilité produit, stratégie de développement, accompagnement à l'Europe et à l'international.

Par ses actions d'accompagnement et la promotion des filières, Biotech Santé Bretagne permet le développement de la recherche et de l'innovation, en cohérence avec la stratégie régionale. BSB participe pleinement à la réussite de nombreux projets structurants d'envergure régionale, nationale et internationale, en leur apportant son expertise unique.

Le conseil d'administration, présidé par Franck Zal, est composé de 24 membres soit 14 représentants d'entreprises et 10 représentants de la recherche publique et du soin. Ses membres sont aussi représentatifs des deux filières et des différents marchés.



Biotech Santé Bretagne bénéficie du **label CDT** (Cellule de diffusion technologique) attribué par le ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, et de l'**agrément Crédit Impôt Recherche**.



**19**  
**salariés**

(en 2022)

**7**  
**marchés**

# Nos missions, notre stratégie

## [ UNE DOUBLE MISSION ]

**Animation, conseil en innovation**

**Promotion de l'innovation en biotechnologies et santé en Bretagne**

## [ 4 PILIERS STRATEGIQUES ]

### 1. VEILLE

BSB identifie les opportunités et les attentes pour les filières, en étant le cœur d'une veille directe auprès des entreprises, centres de formation et de compétences, collectivités territoriales et des autres acteurs de l'écosystème régional. Une attention particulière est accordée à la cohérence avec la stratégie régionale de développement économique, d'innovation et d'internationalisation (SRDEII) et avec la stratégie régionale de Recherche et Innovation (S3).

### 2. EXPERTISE

BSB développe des services d'accompagnement personnalisés et favorise le montage efficace de projets. Dans ce cadre, la veille technologique et réglementaire, la participation à des événements et l'organisation de journées techniques (formations, ateliers) sont des moyens de diffusion technologique mis en œuvre par BSB pour répondre à des attentes collectives. BSB déploie aussi son expertise thématique dans le cadre de prestations ciblées auprès des entreprises et porteurs de projets.

### 3. ANIMATION ET PROMOTION DES FILIÈRES BIOTECHNOLOGIES ET SANTÉ

Ces missions sont réalisées dans le cadre de la S3 et permettent de valoriser les innovations issues des entreprises et des centres de compétence, en y ajoutant les initiatives des collectivités territoriales. Ces activités s'appuient sur le travail effectué par BSB pour répertorier les besoins et prioriser les actions structurantes sur les territoires.

### 4. ACCOMPAGNEMENT À L'INTERNATIONAL

BSB assure une veille constante sur les projets européens dans les domaines d'excellence bretons. BSB s'implique en parallèle dans les projets européens favorisant les échanges entre les régions et les entreprises, dans le but d'accélérer l'innovation et contribuer à la valorisation des innovations bretonnes. BSB développe également un réseau de partenaires au niveau international.



## AUTRES MISSIONS <

**Relai du pôle de compétitivité Atlanpole Biotherapies en Bretagne pour animer la communauté de ses adhérents et leur faire bénéficier des services du pôle.**

**13 projets labellisés / soutenus en 2022**

**6 projets financés**

# Nos missions, notre stratégie

## [ DES PARTENAIRES STRATEGIQUES ]

Fortement ancrée dans son écosystème, Biotech Santé Bretagne collabore avec de nombreux partenaires stratégiques régionaux. Cette position transversale permet à Biotech Santé Bretagne de participer pleinement à la réussite de nombreux projets d'envergure régionale, nationale et internationale, en leur apportant son expertise unique.

Parmi eux : ACT Food, Atlanpole Biotherapies, BCI, BDI, Bretagne compétitivité, CoWork'HIT, Images & Réseaux , IRT b<>com, Pôle Mer Bretagne Atlantique, Pôle d'Excellence Cyber, réseau des 7 technopoles de Bretagne, SATT Ouest Valorisation, Valorial...

## [ RÉSEAUX ET POLITIQUES PUBLIQUES ]

Biotech Santé Bretagne s'implique dans de nombreux réseaux régionaux en apportant son expertise à des groupes de travail et projets structurants.

### > AUTRES MISSIONS

**Soutien à la coordination et l'animation du Groupement d'Intérêt Scientifique Biogenouest**



L'association contribue notamment aux réseaux Emergys, Noé et French Tech, aux CIT régionaux et au réseau des 7 technopoles bretonnes.

Biotech Santé Bretagne participe également au Comité consultatif régional pour la recherche et le développement technologique (CCRRDT) et prend part aux réflexions stratégiques des territoires pour promouvoir l'innovation et l'attractivité locale.

L'association est engagée dans le SRDEII (Schéma régional de développement économique d'innovation et d'internationalisation) et dans la S3 (Smart specialization strategy) régionale via l'animation du Domaine d'innovation stratégique (DIS) « Economie de la santé et bien-être pour une meilleure qualité de vie ». L'association s'implique aussi dans les autres DIS pour lesquels les biotechnologies jouent un rôle majeur, notamment les biotechnologies marines et les agro-biotech.

# Données et chiffres clés 2022

## [ NOS ADHERENTS ]

### QUI SONT-ILS ?

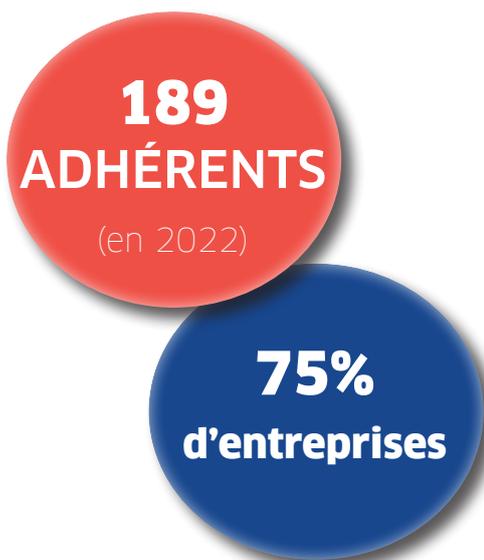
Les 189 adhérents de Biotech Santé Bretagne en 2022 représentaient un panel varié du tissu régional de l'innovation : entreprises, acteurs de la recherche, de la formation et du soin et partenaires. On note une prépondérance des entreprises avec 140 adhérents dont principalement des PME.



## [ NOTRE BUDGET 2022 ]

Le budget total de Biotech Santé Bretagne en 2022 était de **2 098 353 €**.

## NOS FINANCEURS EN 2022 <



## UN SERVICE DÉDIÉ AUX ADHÉRENTS

Veille réglementaire, technique, scientifique

Événements à tarifs préférentiels

Promotion des actualités et innovations

CVthèque

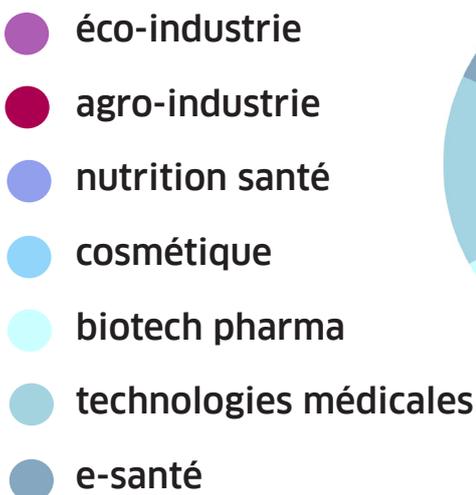
Espace adhérent



# Données et chiffres clés 2022

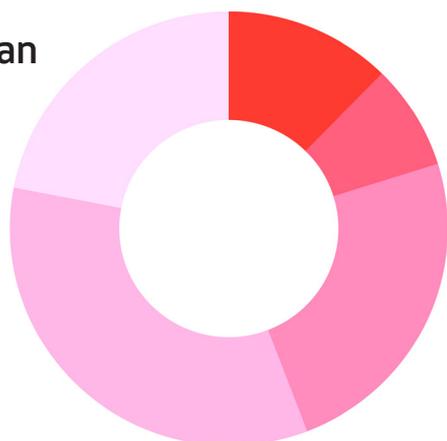
## [ ACTIVITÉS ]

### [ RÉPARTITION PAR MARCHE DES NOUVEAUX PROJETS ]



## DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE DU TERRITOIRE BRETON PAR L'INNOVATION >>>

### [ RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ENTREPRISES CONSEILLÉES ]



Au 31 mars 2023, au moins 19 nouveaux projets ont été financés\* avec un **montant d'aide de financement total de plus de 8.4 millions €\*** (hors projet européen) dont 2.8 millions € pour les tiers-lieux d'expérimentation en santé numérique, pour un **investissement innovation total desdits projets de 18.4 millions €\***.

Sur l'année 2022, le **potentiel d'investissement innovation global** correspondant aux demandes de financement accompagnées est estimé à **48.3 millions €\*\***.

\* Sont pris en compte dans ce calcul uniquement les dossiers pour lesquels le montant d'aide obtenue a été communiqué par le porteur de projet (6 demandes de financement ont été refusées).

\*\* Sont pris en compte dans ce calcul tous les dossiers de demande de financement ayant reçu ou non une aide au 31 mars 2023.

# 2.

## **Accompagner l'innovation en biotech et en santé**

---

# Des réalisations au service des acteurs du territoire

## [ LA VEILLE ]

L'équipe de Biotech Santé Bretagne assure une veille constante au bénéfice de ses adhérents.

Trois veilles réglementaires sont ainsi proposées aux adhérents du domaine santé (4 éditions par an) auxquelles s'ajoute une veille scientifique et techniques « biosciences » ainsi que deux veilles « appels à projets » dédiées à chacune des deux filières biotechnologies et santé.



Nous réalisons **3 veilles réglementaires** (Biotech Pharma, Technologies médicales et e-santé, Nutrition santé) pour **172 destinataires adhérents** en moyenne.

Nous réalisons **une veille scientifique et technique** pour **378 destinataires adhérents** en moyenne.

## [ FOCUS SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES ]

En 2022 l'équipe de BSB a débuté la coordination de deux focus : « Filière hydrogène : voies de production et possibles applications » et « Bioraffinerie des coproduits d'origine marine » dont les publications sont prévues en 2023.



## [ EVOLUTION DES OUTILS DE DIFFUSION TECHNOLOGIQUE ]

L'année 2022 a vu le démarrage du projet de nouvel espace adhérent entièrement repensé pour devenir une interface à partir de laquelle chaque adhérent personnalise, par marché et selon ses centres d'intérêt, l'information qu'il souhaite recevoir. Ce nouvel espace adhérent proposera courant 2023 une interface sécurisée de coworking et d'échange, ainsi qu'un agenda des événements internationaux.

## [ PRESTATIONS ET SERVICES ]

BSB complète son accompagnement aux entreprises par des prestations de veille personnalisée, des prestations réglementaires, la rédaction ou coordination de projets, l'organisation de colloques d'intérêt pour l'innovation et l'émergence de projets.

En 2022, BSB a arrêté ses activités d'essais de laboratoire.

# Un accompagnement au plus proche du terrain

## [ ACCOMPAGNEMENT DE L'INNOVATION DES ENTREPRISES ET CENTRES DE COMPÉTENCES ]

Afin de sensibiliser les entreprises à l'innovation et plus particulièrement aux enjeux que représentent les biotechnologies et la santé dans leurs activités, mais également pour recenser leurs besoins et enfin pour les aider à formaliser leurs projets d'innovation, les chargés de projets de Biotech Santé Bretagne ont rencontré 251 entreprises différentes (dont 180 entreprises régionales), soit 515 rencontres en 2022.

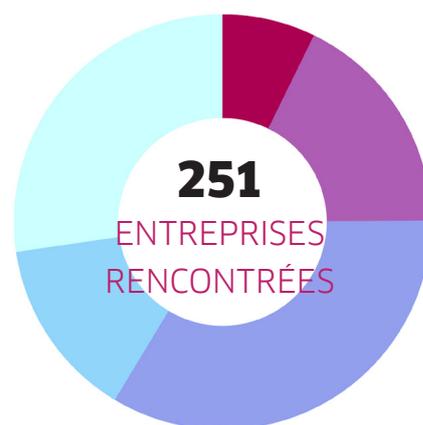
Pour stimuler le transfert de technologies, des contacts réguliers avec les laboratoires académiques et plates-formes technologiques, les centres d'innovation technologique, et les établissements de soin sont indispensables.

Cela représente 58 centres de compétences accompagnés, pour lesquels nous avons comptabilisé 164 visites.

Ces contacts permettent d'identifier les projets issus de la recherche académique et clinique bretonne pouvant donner lieu à des transferts de technologies et/ou de connaissances et au développement d'innovations.

## [ RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE DES ENTREPRISES RENCONTRÉES ]

- Côtes-d'Armor
- Finistère
- Ille-et-Vilaine
- Morbihan
- Autre



>> 71 entreprises non-bretonnes ont été accompagnées, il s'agit principalement d'entreprises impliquées dans des partenariats avec des entreprises bretonnes.



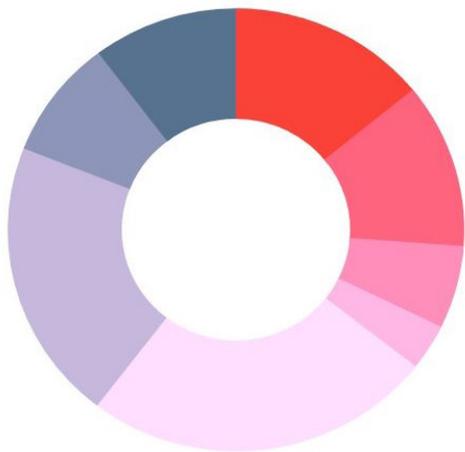
# Un accompagnement au plus proche du terrain

## [ CONSEILS ]

574 conseils à des entreprises et à des centres de compétences ont été prodigués par les chargés de projets de BSB : informations générales, techniques et réglementaires, informations expertisées et analysées, mises en relation. Les recherches de compétences et de partenaires permettent des **coopérations** techniques ou par marché, afin de **développer les compétences des entreprises** et plus particulièrement celles des PME.



## [ NATURE DES 447 CONSEILS PRODIGUÉS À DES ENTREPRISES ]



- Expertise/ Informations analysées [111]
- Mises en relations [92]
- Diffusion/ envoi d'informations générales [54]
- Mises en relations ; Expertise/ Informations analysées [46]
- Mises en relations ; Diffusion/ envoi d'informations générales [39]
- Diffusion/ envoi d'informations générales ; Expertise/ Informations analysées [27]
- Diffusion/ envoi d'informations générales ; Infos techniques/ réglementaires [15]
- Autres [63]

# Un accompagnement au plus proche du terrain

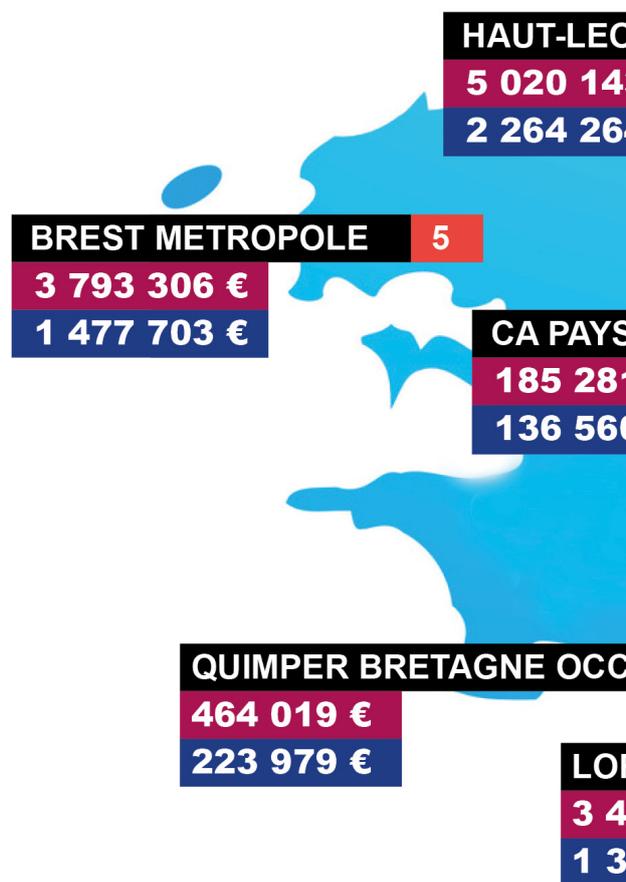
## [ INGÉNIERIE DE PROJETS INNOVANTS ]

Afin de répondre à la demande d'accompagnement global d'un projet innovant, l'équipe dispose d'expertises de montage de projets individuels et collaboratifs et d'ingénierie financière. Ainsi, 114 projets innovants ont été accompagnés (36 nouveaux projets et 28 projets clôturés dans l'année). Parmi eux, 34 nouveaux dossiers de financement ont été montés par l'équipe.

Biotech Santé Bretagne a opéré jusqu'en 2022 l'appel à projets de la Région Bretagne nommé « Transfert de technologies des filières biotechnologie et santé ». Celui-ci ne sera pas reconduit par la Région pour l'année 2023.

## [ DONNÉES\* SUR NOUVEAUX PROJETS 2022 ACCOMPAGNÉS PAR BIOTECH SANTE BRETAGNE ]

>>



EPCI

Nombre d'acteurs imp

ON COMMUNAUTE 2

3 €

4 €

LAMBALLE TERRE-MER 3

DINAN AGGLO 1

2 168 530 €

S DE LANDERNEAU-DAOULAS 3

1 €

0 €

RENNES METROPOLE 32

18 343 067 €

5 508 318 €

CC BROCELIANDE 1

3 688 512 €

CC PAYS DE CHATEAUGIRON 1

2 200 000 €

IDENTALE 3

RIENT AGGLOMERATION 3

72 331 €

37 285 €

DE L'OUST A BROCELIANDE COMMUNAUTE 2

857 221 €

GOLFE DU MORBIHAN- VANNES AGGLO 2

246 104 €

49 960 €

liqués

**Budget total des projets**

**Aides obtenues**

*\* N'apparaissent que les montants dont les budgets ont été communiqués par les porteurs de projets.*

## Focus sur les projets accompagnés en 2022

### [ VALORISATION DU POUVOIR NATUREL DES VÉGÉTAUX POUR DES ALIMENTS PLUS SAINS ET PLUS DURABLES ]

L'entreprise Solina ainsi que six partenaires (PMI, académiques et centre technique) vont collaborer sur le projet nommé « BIOPOP » (Biological Power of Plants). Ce projet a pour but d'optimiser et valoriser les propriétés et caractéristiques intrinsèques des matières premières végétales (en ciblant les co-produits) pour réduire l'ajout d'additifs via des procédés originaux et durables.

Le projet a été accompagné par BSB dans le cadre de l'appel à projets « Innover pour réussir les transitions agroécologiques et alimentaires » opéré pour le compte de l'État par Bpifrance.

### [ DES INGRÉDIENTS ET DES ALIMENTS FONCTIONNELS INNOVANTS POUR LA SANTÉ CÉRÉBRALE DES SENIORS ET DES SPORTIFS ]

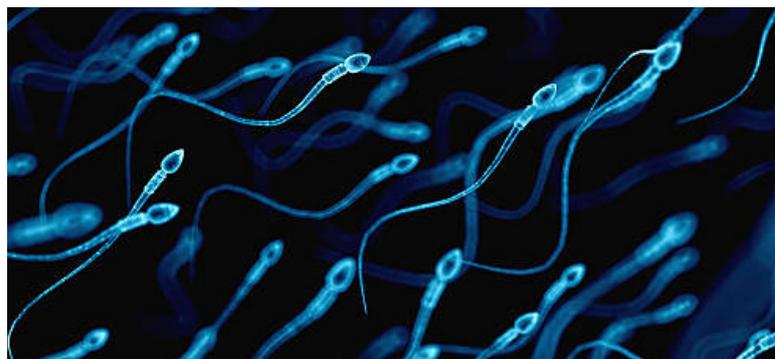
Porté par l'entreprise Abyss Ingredients et associant deux autres PME (Nutridry et Seprosys) et deux laboratoires de recherche (LIENSs et NutriNeuro), le projet nommé « Alg4Health » ambitionne de développer un ingrédient et des aliments fonctionnels innovants aux bénéfices démontrés pour la santé cérébrale des seniors (mémoire) et des sportifs (performance cognitive/stress). L'ingrédient sera développé à partir d'un coproduit végétal marin via un processus éco-responsable et sera parfaitement

caractérisé. Biotech Santé Bretagne a accompagné, avec le pôle Valorial, le montage, la rédaction et le dépôt du projet à l'appel à projets « Besoins alimentaires de demain » s'inscrivant dans la stratégie d'accélération nationale « Alimentation durable et favorable à la santé ».

### [ SÉLECTION DES SPERMATOZOÏDES POUR LA PROCRÉATION MÉDICALEMENT ASSISTÉE ]

La séparation de spermatozoïdes de qualité du sperme est l'une des étapes critiques pour assurer la performance et le succès de la Procréation Médicalement Assistée. L'entreprise Béez Biotech a mis au point un dispositif médical jetable qui permet de recueillir des sous-populations de qualité sans fragmentation de l'ADN.

Biotech Santé Bretagne a accompagné l'entreprise dans le cadre du dispositif Inno R&D de la Région Bretagne. Béez Biotech a bénéficié d'une aide de la Région pour développer sa technologie et atteindre plus spécifiquement la concentration finale souhaitée de spermatozoïdes de qualité afin de répondre aux demandes des utilisateurs.



## Focus sur les projets accompagnés en 2022

### [ DÉVELOPPEMENT D'UNE GAMME DE ROBOTS POUR LES SERVICES GÉRIATRIQUES ]

Ce projet vise la création d'une gamme de robots pour la gériatrie au sein des établissements sanitaires et médico-sociaux pour renforcer l'autonomie des résidents ou patients (aide à la mobilité et au passage de la position assise à debout et inversement). BA Healthcare s'est associé à CIMTECH, l'association Saint-Hélier et l'INSA pour monter ce projet nommé « HUBERT ».

Notre équipe a accompagné les partenaires dans le cadre de l'appel à projet « Innovation Collaborative au croisement des filières » de la Région Bretagne.

### [ MIEUX EXPLOITER LES DONNÉES DE SANTÉ EN CANCÉROLOGIE ]

Le projet nommé « Onco-FAIR » vise à définir et tester un cadre méthodologique et technique d'interopérabilité amont/aval des Entrepôts de Données de Santé (EDS) / Plateformes de partage de Données de Santé (PDS) en prenant le cas d'usage des données de chimiothérapie.

L'objectif est de rendre ces données faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables.

Le projet associe l'entreprise Kereval et l'équipe de recherche DOMASIA (laboratoire LTSI-Université de Rennes). Il est accompagné par Biotech Santé Bretagne dans le cadre de l'appel à projets « Transfert de technologies des filières santé et biotechnologies 2022 ».

### [ EVALUATION DE LA TOXICITÉ DES XÉNOBIOTIQUES SUR LE FOIE ]

L'entreprise Biopredic International et l'Institut NuMeCan ont collaboré sur le projet nommé « RGen ». Ce projet visait à établir de nouvelles lignées cellulaires HepaRG™ transgéniques pour l'évaluation *in vitro* du métabolisme et de la génotoxicité des xénobiotiques sur le foie. Le projet a été accompagné par BSB dans le cadre de l'appel à projets « Transfert de technologies - Chimie, biotechnologies et santé » de la Région Bretagne.

### [ DÉMARCHE SCIENTIFIQUE POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE ]

L'entreprise TECHNATURE a mis au point une formulation cosmétique innovante. A l'échelle du laboratoire et du pilote, celle-ci présente des caractéristiques intéressantes et un intérêt sensoriel unique. Cependant, cette galénique est de nature intrinsèque fragile, et donc difficile à fabriquer et à conditionner. Avec notre soutien, l'entreprise s'est rapprochée des équipes de l'ISCR et de l'IPR de l'Université de Rennes 1 pour compléter ses travaux empiriques par une démarche scientifique plus approfondie. Dans le cadre du projet nommé « SOFTPOWDER » elle a bénéficié d'une thèse CIFRE pour conduire des travaux visant à identifier les paramètres physiques et chimiques clés afin d'optimiser la fabrication et le conditionnement de cette galénique originale.

# 3.

## **Animer les filières et les domaines d'innovation stratégiques de la S3**

---

# Promouvoir les compétences des acteurs bretons

## [ PROMOUVOIR LES ACTEURS ]

Au printemps 2022, les sites internet et comptes des réseaux sociaux de la filière santé et de Capbiotek ont été fermés. Leurs publics et abonnés ont été redirigés vers le site et les réseaux sociaux de Biotech Santé Bretagne afin de fédérer notre écosystème.

Une nouvelle ligne éditoriale et graphique a été créée à l'été 2022 pour améliorer la lisibilité et affirmer le positionnement de BSB.

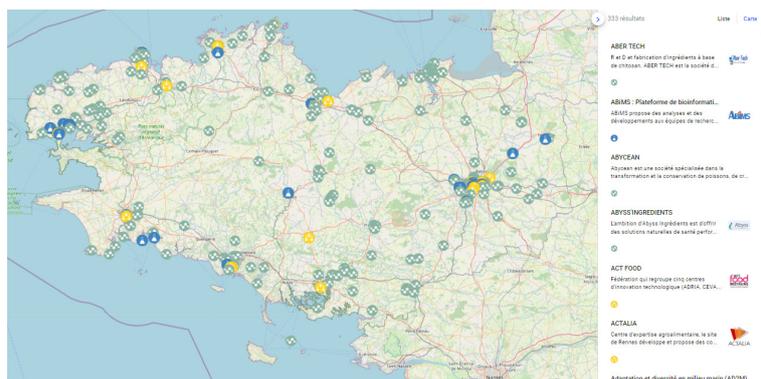
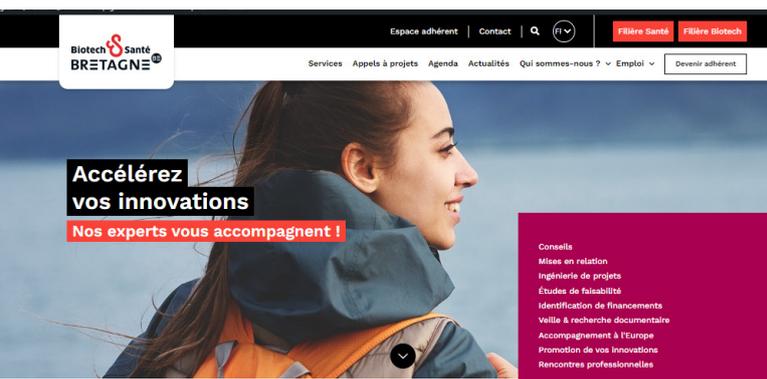
La diffusion des actualités de Biotech Santé Bretagne, de ses adhérents, des acteurs régionaux et des actions collectives, continue via l'alimentation du site internet, l'envoi de newsletters à toute la communauté et de mailings ciblés par marché. Ces mailings connaissent tous de très bons taux d'ouverture et d'engagement. Ces actions sont complétées par des relais très réguliers sur les réseaux sociaux.

**3367**  
abonnés  
LinkedIn

+ de  
**1500**  
visiteurs/ mois  
sur le site  
web

+ de  
**100**  
campagnes  
d'information  
en 2022

>> + de  
**15 000 clics**  
sur nos mailings



# Promouvoir les compétences des acteurs bretons

## [ LES ACTIONS COLLECTIVES ]

Pour favoriser la dynamique de l'écosystème, Biotech Santé Bretagne s'est à nouveau impliqué\* en 2022, en tant qu'organisateur ou co organisateur, dans des événements d'intérêt pour la promotion des acteurs, l'innovation et l'émergence de projets.

## [ ÉVÉNEMENTS 100% BSB



**Sinnov Tour** À la rencontre des acteurs du territoire



**36**  
ÉVÉNEMENTS  
organisés  
ou co-organisés\*

pour **3000**  
participants



\*Ont été comptabilisés les événements organisés ou co-organisés, et ceux pour lesquels l'équipe s'est impliquée dans la constitution du programme ou a organisé des événements satellites intra-événement.

## Animer l'écosystème régional

### [ METTRE EN LUMIÈRE L'INNOVATION COSMÉTIQUE EN BRETAGNE ]

La cosmétique marine bretonne sera valorisée dans un ouvrage « cosmétique marine ». L'équipe de BSB a démarré sa coordination en 2022. Il sera publié en 2023.

Terreau fertile en matière d'innovation en cosmétique, la Bretagne a affiché son identité régionale pour la première fois au salon *Cosmetic-360* à Paris. La marque Bretagne était présente sur les totems des stands d'une quinzaine d'entreprises et acteurs bretons qui participaient à l'initiative portée par Biotech Santé Bretagne.

### [ DYNAMISER LA TRANSITION AGRO-AGRI EN BRETAGNE ]

BSB a animé la communauté *Transitions Agri-Agro* lors du Forum Economique Breton 2022, en partenariat avec ACT food Bretagne, l'ABEA et BDI. Les débats autour de sujets tels que la création de valeur sur la chaîne alimentaire ou les transitions agroécologiques, ont permis à la communauté des acteurs bretons d'échanger sur leur expérience et de promouvoir leurs innovations.

### [ BIOMASSES ET BIORAFFINERIE POUR DES INGRÉDIENTS & ACTIFS INNOVANTS ]

La 2ème édition de notre colloque *Bio2actives* en juillet 2022 a permis à une centaine d'acteurs académiques et



industriels de se réunir pour échanger sur les dernières avancées du traitement des biomasses.

Objectif ? Développer des ingrédients et des actifs à destination notamment des marchés de l'agroalimentaire (alimentation humaine et animale, petfood et nutrition) et de l'agriculture.

### [ FORMER LES FUTURS TALENTS ]

Afin d'entretenir le vivier de compétences régionales nécessaire au développement continu des biotechnologies et de la santé en Bretagne, notre équipe s'implique dans la formation initiale des jeunes bretons.

En 2022, nos chargés de projets sont intervenus auprès des étudiants de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Agroalimentaire de Bretagne Atlantique, l'Université et l'IUT de Rennes, l'Université de Bretagne Sud à Vannes, l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes et Epitech.

# Animer l'écosystème régional

## [ FAIRE DE LA BRETAGNE UN LEADER EN EUROPE DES TECHNOLOGIES POUR LA SANTÉ ]

Pour développer le partage d'expérience et les coopérations, BSB a continué de coordonner le groupe de travail « data, intelligence artificielle, cybersécurité et interopérabilité en santé » qui réunit les experts académiques et des industriels du domaine.

BSB est engagé dans G\_NIUS, le guichet national de l'innovation du numérique en santé. Notre participation à cette initiative de l'agence nationale du numérique en santé nous permet de faire remonter, au plus près des décideurs, les besoins et les actualités de nos entreprises régionales.



## [ FAIRE DE LA BRETAGNE UNE TERRE DE CO-CONSTRUCTION ET D'EXPÉRIMENTATION EN SANTÉ ASSOCIANT USAGERS (PROFESSIONNELS ET PATIENTS) ET INDUSTRIELS ]

BSB a accompagné et s'est impliqué dans la création de tiers lieux d'expérimentation en Bretagne.



En 2022, BSB a finalisé sa boîte à outils réglementaire pour accompagner les innovations dans le champ du handicap. Ces prochaines années nous continuerons d'accompagner les acteurs innovants du domaine du handicap, pour l'identification et la réflexion autour de la réglementation et de l'accès au marché de leurs produits.



En 2022, Biotech Santé Bretagne a continué son activité de structuration des cellules innovation dans les hôpitaux bretons. Cette année nous avons spécifiquement accompagné la mise en place de « GUIDE », le guichet unique de l'innovation par le développement et l'expérimentation, pour le Groupement Hospitalier de Bretagne Atlantique.



# Porter les filières à plus grande échelle

## [ VEILLE ET PROJETS INTERNATIONAUX ]

Biotech Santé Bretagne est impliqué en tant que **partenaire dans des projets européens** afin d'entraîner les filières régionales. Nous opérons également un **soutien ciblé des acteurs autour de la thématique « Europe »**, notamment via le réseau Noé, mais aussi en proposant des journées sur la thématique ou en montant de nouveaux projets.

## [ BOOSTER L'INTERNATIONALISATION DES PME EN SCIENCES DE LA VIE ET NUTRITION ]

Grâce à l'implication de BSB dans le projet d'innovation IMPULS, les PME bretonnes qui officient dans les domaines des sciences de la vie et de la nutrition ont pu bénéficier d'un accompagnement financé par l'Europe pour accéder aux marchés européens et développer des coopérations internationales.

## [ DISSÉMINER LES BONNES PRATIQUES E-SANTÉ EN EUROPE ]

BSB est partenaire du projet européen INTENCIVE dont l'objectif est d'améliorer la qualité et l'accessibilité des services de santé pour tous les citoyens, par une approche centrée sur les besoins des usagers et sur les innovations technologiques et organisationnelles. En 2022, nous avons organisé une délégation européenne en Bretagne pour qu'elle découvre un échantillon d'innovations e-santé développées et utilisées par les acteurs bretons.



## [ ACCÉLÉRER LE DÉVELOPPEMENT DE PRODUITS INNOVANTS ET FACILITER L'ACCÈS AUX MARCHÉS EUROPÉENS ]

Grâce à l'implication de BSB dans le projet européen « Boost4Health capitalisation » (clôturé en 2022) les PME bretonnes ont pu bénéficier de services de coachings, de webinars, de sessions de matchmaking lors d'événements européens et de la distribution de vouchers (aides financières pour participer à des salons internationaux ou financer des études de marché).



# Porter les filières à plus grande échelle

## [ VEILLE ET PROJETS INTERNATIONAUX ]



Délégation européenne à Rennes pour le projet Intensive en 2022.

## [ ACCÉLÉRER LA DIGITALISATION DE L'ÉCONOMIE BRETONNE ]

BSB est partenaire du consortium de l'EDIH Bretagne. Il s'agit d'un guichet régional dont l'objectif est de contribuer à la croissance économique et à la richesse des entreprises de la région Bretagne travaillant dans les filières industrielles fortes présentes dans la région : Maritime, Agriculture/Agroalimentaire, Numérique, Industrie, Santé.

C'est un outil stratégique pour accompagner et accélérer la digitalisation des industries et de leurs fournisseurs. Il permet d'accéder à une offre de services élargie et complète à l'échelle européenne.



## [ STIMULER LES INNOVATIONS POUR LE SOIN À DOMICILE EN BRETAGNE ET EN EUROPE ]

En 2022, BSB est devenu partenaire du projet européen ACE (Interreg North Sea project). ACE soutiendra l'écosystème du soin à domicile dans la zone de la mer du Nord pour y stimuler la délivrance de services de qualité en soutenant la définition et l'accélération communes des innovations et l'adaptation des professionnels du soin aux futures technologies. 350 acteurs seront impliqués (services du soin à domicile, PME, et utilisateurs finaux) et une trentaine d'innovations soutenues pour définir le soin à domicile du futur.



## Focus sur la communauté BSB

---



---

# Le Conseil d'administration

## [ Bureau de l'association ]

Franck Zal, Président  
Geneviève Héry-Arnaud, Vice-présidente  
Renaud Sergheraert, Vice-président  
Frank Jamois, Secrétaire  
Alexis Méhaignerie, Secrétaire-adjoint  
Jean-Luc Thomé, Trésorier  
Yann Gourdel, Trésorier-adjoint

## [ Représentants d'entreprises ]

Sébastien Duré [Hoppen]  
Coralie Perrigault [Olga]  
Jean-Marc Gandon [Biotrial]  
Yann Gourdel [Laboratoire Oligonov]  
Frank Jamois [CMI – Roullier]  
Aude Bernardon Mery [Gaiago]  
Stéphane Lozachmeur [Seanova]  
Alexis Méhaignerie [Abyss Ingredients]  
André Prigent [Agrimer]  
Isabelle Quéré [Flavocéan (Prova)]  
Renaud Sergheraert [BCF Life Sciences]  
Jean-Luc Thomé [BA Healthcare]  
Caroline Tanter [Yslab]  
Franck Zal [Hemarina]

## [ Représentants de la recherche ]

Catherine Boyen [FR CNRS/SU Station Biologique de Roscoff]  
Stéphane Bruzard [UMR CNRS/ENIB/ENSTA/UBO/UBS IRDL]  
Romain Charraudeau [Ifremer]  
Vincent Ferrières [UMR CNRS/ENSCR/UR1 ISCR]  
Jean-Yves Gauthier [CHU Rennes]  
Geneviève Héry-Arnaud [UMR EFS/Inserm/UBO GGFB]  
Gaétan Le Floch [UR UBO LUBEM]  
Charles Pineau [UMR EHESP/Inserm/UR1 Irset]  
Lotfi Senhadji [UMR Inserm/UR1 LTSI]  
Dimitris Visvikis [UMR IMTA/Inserm/UBO LATIM]

## Nos adhérents en 2022\*

- ABYSS INGREDIENTS
- ADICOR
- ADIT / TECHNOPOLE
- ANTICIPA
- ADWST
- AGRIMER
- AGRO INNOVATION INTERNATIONAL
- AGROBIO - GROUPE QUALTECH
- ALGAIA
- ALGAMA
- APPIE
- AQUATONALE
- ASKORN MEDICAL
- B<>COM
- B°KER
- BA HEALTHCARE
- BCF LIFE SCIENCES
- BEEZ BIOTECH
- BIO ARMOR DÉVELOPPEMENT
- BIO3G
- BIOEUROPE GROUPE SOLABIA
- BIOREA
- BIOSENCY
- BIOSIT : BIOLOGIE SANTE INNOVATION TECHNOLOGIQUE
- BIOTRIAL RESEARCH
- BLUE OBSERVER
- BRASSERIE MOR BRAZ - SARL KAER
- BRETAGNE COMMERCE INTERNATIONAL
- BRETAGNE DEVELOPPEMENT INNOVATION
- BRETAGNE PLANTS INNOVATION
- BRITT AND TECH
- BULLE D'AUTONOMIE
- CABINET LE GUEN MAILLET
- CALIGOS
- CEA
- CENTRE DE KERPAPE
- CENTRE HOSPITALIER YVES LE FOLL SAINT-BRIEUC
- CEVA
- CHU DE BREST
- CHU DE RENNES
- CIMTECH
- CNRS UMR 6290 IGDR
- COOPERATIVE MARAICHERE DE L'OUEST (CMO) - SAVEOL
- COOPERL INNOVATION
- COSMETOTHEQUE
- COWORK'HIT
- DCLI-C
- DELTAVIT SAS
- DEMETA
- DENEQ SAS
- DIAFIR
- DIANA
- DELIENN
- DOPTIM
- EA 3882 – LABORATOIRE UNIVERSITAIRE DE BIODIVERSITE ET D'OCOLOGIE MICROBIENNE (LUBEM)
- EA 3884 - LABORATOIRE DE BIOTECHNOLOGIE ET CHIMIE MARINES (LBCM)
- ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE RENNES
- ECOPROCESS
- ELEMENTA
- ELIKATXO
- ELISABETH RICHARD BD CONSULTING
- EPHYLA
- ESENCO - ACTIVE DEVELOPPEMENT
- ESIAB - ECOLE D'INGENIEURS
- ESPACE DES SCIENCES
- EXCENSE
- EXTR'APPLE
- FERME DE COAT AN BARS
- FONDATION ILDYS
- GAIAGO
- GCS HUGO - HOPITAUX UNIVERSITAIRES DU GRAND OUEST
- GLOBAL BEAUTY CONSULTING
- GROUPE TACTHYS
- GUTY CARE
- HEMARINA SA
- HIPPOCRATE DEVELOPPEMENT
- HOLDING VIDON
- HOPPEN
- HTL BIOTECHNOLOGY
- HUILES BERTIN
- IDMER
- IFREMER
- IMAGES & RESEAUX
- INNEOLAB
- INNOZH – ZOOPOLE DEVELOPPEMENT
- INSCOPER
- INSIGHT BIOSOLUTIONS
- INTRADYS
- IRI-CE
- IRMA - INSTITUT REGIONAL DES MATERIAUX AVANCES
- IUT CHIMIE DE RENNES
- JABI SAS
- JYMSEA
- KALSIOM
- KAPTALIA MONITORING
- KEREVAL
- KINOHI
- LABORATOIRE BENEWMEDICAL
- LABORATOIRE DE LA MER
- LABORATOIRE NIVIDISKIN
- LABORATOIRE OLIGONOV
- EA 4324 – LABORATOIRE ORPHY
- LABORATOIRE USPALLA

## Nos adhérents en 2022\*

- LABORATOIRES STANDASAS
- LABORATOIRES DE BIOLOGIE VEGETALE YVES ROCHER
- LE POOOL
- LEARN AND GO
- LES ATELIERS O'DICY – O'DICY COSMETIQUES
- LESSONIA
- LIVE-OUT
- MANE
- MEDECOM
- MEDPRINT
- MERCURIALIS BIOTECH
- MULON CONSEIL
- NAHIBU
- NEUROKYMA
- NEVEZUS
- NEXTPHARMA
- NG BIOTECH
- NOHAM
- NOUVELLE MMO (MMO MEDICAL)
- OCHY
- ODYCEA
- OLGA - TRIBALLAT NOYAL
- OLGRAM SAS
- OPTILOG SANTE
- OSO-AI
- OXYLEDGER
- PAREAN BIOTECHNOLOGIES
- PERHA PHARMACEUTICALS
- PIERRE VASSELET
- PHOTONICS BRETAGNE
- POLARIS
- POLE CRISTAL
- POLE D'EXCELLENCE CYBER
- POLE VALORIAL
- POLYMARIS BIOTECHNOLOGY
- PROVA
- PROXICARE
- RF TRACK
- RUBYCAT-LABS
- SANTE INFORMATIQUE DE BRETAGNE (SIB)
- SCALIAN DS
- SCILICIUM
- SEABELIFE
- SEANOVA
- SEPPIC
- SFR BONAMY
- SGS IDEA LAB
- SILBO
- SIMANGO
- SLB PHARMA
- SOLINA FRANCE
- SPIRU'MARINE
- STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF - CNRS/ SORBONNE UNIVERSITE
- STI BIOTECHNOLOGIE
- SUSTAINABLE BEAUTY
- SYNEIKA
- TECHNATURE
- TECHNOPOLE BREST IROISE
- TECHNOPOLE QUIMPER-CORNOUAILLE
- TER'MER APPRO CONSULT
- TERREMO'LOGIC
- TONNERRE DE BREST
- TRISKEM INTERNATIONAL
- UCO (UNIVERSITE CATHOLIQUE DE L'OUEST)
- UMR 1085 - NSTITUT DE RECHERCHE EN SANTE, ENVIRONNEMENT ET TRAVAIL (IRSET)
- UMR 1101 LABORATOIRE DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION MEDICALE (LATIM)
- UMR 1099 LTSI INSERM
- UMR 1227 LBAI LYMPHOCYTES B, AUTO-IMMUNITE ET IMMUNOTHERAPIES
- UMR 1241 NUTRITION METABOLISMES ET CANCER (NUMECAN)
- UMR 1242 ONCOGENESIS STRESS AND SIGNALING (OSS)
- UMR 6027 - UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD - INSTITUT DE RECHERCHE DUPUY DE LOME
- UMR 6226 - INSTITUT DES SCIENCES CHIMIQUES DE RENNES (ISCR)
- UNILASALLE - EME
- UR 7470 LABORATOIRE MOUVEMENT SPORT SANTE (M2S)
- VEGENOV
- VITADX INTERNATIONAL
- WEPREDIC
- YSLAB

*\*Ne sont cités que les adhérents ayant donné leur accord.*

# L'équipe de Biotech Santé Bretagne

>> Au 1er avril 2023



**Philippe Hervé**  
Directeur



**Nathalie Cavagni**  
Chargée de mission  
marketing & relations  
externes



**Adeline Jacob**  
Chargée de projets  
européens



**Roxanne Amelot**  
Chargée de communication



**Sylvie Chevallier**  
Assistante événementiel &  
secrétariat



**Hélène Le Pocher**  
Responsable de la filière  
santé - Chargée de projets  
pharma, e-santé et nutrition  
santé



**François Baglinière**  
Chargé de projets agro-  
industrie et transition  
alimentaire



**Roland Conanec**  
Responsable du  
développement du secteur  
cosmétique et des projets  
ingrédients



**Jocelyne Le Seyec**  
Responsable partenariats  
recherche - Chargée de  
projets biotech santé -  
Responsable coordination  
de Biogenouest



**Gorenka Bojadzija Savic**  
Chargée de projets  
européens



**Stéphanie Guillotin**  
Chargée de projets biotech  
et produits biosourcés



**Delphine Piroit**  
Chargée d'études et de  
veille



**Coralie Borniambuc**  
Chargée de projets e-santé



**Guirec Hillion**  
Chargé de projets Techmed  
& e-santé



**Anne-Sophie Régnier**  
Assistante administrative



**Aude Breton**  
Chargée de mission  
antenne bretonne  
Atlanpole Biotherapies

Réalisation : Biotech Santé Bretagne - Mai 2023 - Crédit photo : Biotech Santé Bretagne - Freepik

# Biotech & Santé BRETAGNE <sup>BE</sup>



UNION EUROPÉENNE  
UNANIEZH EUROPA



L'Europe s'engage  
en Bretagne / Avec le Fonds européen  
de développement régional