

Le pôle agroalimentaire et environnement

Biotechnologies

Amélioration végétale

Technologie laitière

Nutrition

Systèmes d'élevage

Qualité de l'eau



•
•
•
**Laboratoires de R&D, start-ups,
sociétés de services...**

*Soyez là,
où se développe
le futur*

Un territoire pour l'aliment de demain

Avec 1,5 milliards de litres de lait produits, l'Ille-et-Vilaine est le **1^{er} bassin laitier** de France. Il est également le **1^{er} département** français pour la **production de viande de veau** et le **4^{ème}** pour la production de viande de porc.

L'industrie agroalimentaire, **2^{ème} secteur industriel** du département (12 000 salariés, **135 entreprises** de plus de 20 salariés) participe fortement au développement économique du territoire.

Les filières viande (Grand Saloir St Nicolas, Charcuteries de Brocéliande, Traiteur de Paris ...), laitière (Lactalis, Entremont, Triballat, Laiterie de St Malo ...) et pain-pâtisserie (Panavi, Le Duff, Bryalis ...) sont particulièrement dynamiques.

Cette dynamique a créé les conditions favorables à l'émergence d'un **pôle d'entreprises de produits et services technologiques et innovants** pour l'industrie agroalimentaire. Ce sont des services de R&D en biotechnologie alimentaire (Nutrinov), des outils de diagnostic ultra rapide (Genesystems), des équipements de microbiologie industrielle (AES Laboratoire), ou encore l'évaluation de produits diététiques (Proclaim). A Saint-Malo, **l'exploitation des ressources marines et leur transformation** par voie biotechnologique (laboratoire Goëmar, Phytomer...) constituent un secteur d'importance pour des applications agronomique, alimentaire, et cosmétique.



Laboratoire Goëmar de biotechnologie marine - Saint-Malo

L'Inra, un acteur clé de la recherche

Le centre de recherche Inra de Rennes compte 24 unités de recherche, expérimentales ou d'appui à la recherche et emploie 1 000 personnes qui travaillent sur trois grands champs d'investigation.

La qualité des produits alimentaires pour l'homme : de la production à la transformation, les recherches portent sur la qualité sanitaire, sensorielle, technologique et fonctionnelle des produits.

La biologie des organismes d'intérêt agronomique : biologie intégrative des organismes d'intérêt agronomique, de l'analyse des génomes aux capacités

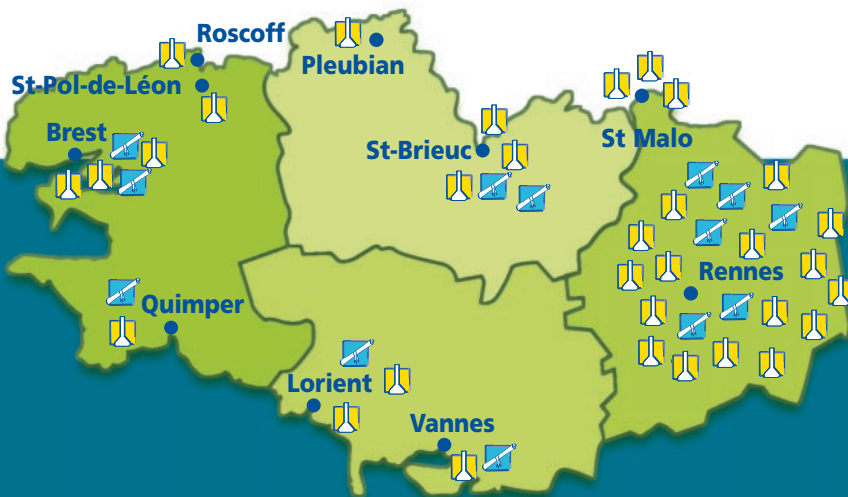
d'évolution des populations (transcriptome, protéome ...) et développement d'innovations biotechnologiques (biotechnologies de la reproduction, traçabilité, génie génétique).

La durabilité des systèmes de production agricole et qualité des écosystèmes : maîtrise et valorisation des intrants et des rejets (nutrition animale, traitements des rejets agroalimentaires ...), mesure de l'impact des systèmes de production sur les milieux et les écosystèmes, aide à la décision et conception de nouveaux systèmes de production.

Un pôle de recherche et d'enseignement supérieur de 1^{er} plan

En Bretagne, l'agriculture, l'agroalimentaire et leur interférence avec l'environnement offrent un vaste champ de développement. La recherche et le transfert des connaissances autour des thématiques liées aux productions agricoles, animales et végétales, à leur transformation, à la sécurité alimentaire, à la

génomique et aux biotechnologies mobilisent de nombreuses formations et équipes de recherche. A Rennes (58 000 étudiants), les établissements de recherche et d'enseignement supérieur agronomique et agroalimentaire forment un réseau particulièrement dynamique qui regroupe plus de **4 000 étudiants et 820 chercheurs et enseignants-chercheurs**.



Campus universitaire



Etablissements d'enseignement supérieur

- **Ille-et-Vilaine**
Agrocampus (agroalimentaire et agronomie)
Université de Rennes 1 (sciences du vivant et environnement)
Ecole doctorale Vie-Agro-Santé
- **Finistère**
Université de Bretagne Occidentale
Esmisab (sécurité alimentaire)
- **Côtes d'Armor**
ENSP (environnement et santé)
ENSCR (chimie)
EME (environnement)
- **Morbihan**
Université de Bretagne Sud
- **Côtes d'Armor**
Isipa (production animale et IAA)
Ispa (production animale)



Centres de recherche et de transfert de technologie

- **Ille-et-Vilaine**
Inra
Cemagref
Cerel (lait)
Bionov (lait)
ITFF (fromage)
ITP (porc)
Institut de l'élevage
Afssa (médicament vétérinaire)
Cetaa (agroalimentaire)
IFR génétique fonctionnelle, agronomie et santé
Ouest-génopole Mer-Agro-Santé
CNRS
BRGM (géologie)
- **Finistère**
Ifremer
CNRS
Isamor (qualité agroalimentaire et environnementale)
Adria (agroalimentaire)
BBV (biotechnologie végétale)
Organisation bretonne de sélection (végétal)
- **Côtes d'Armor**
Caren (environnement)
Ifremer
Laboratoire de géomorphologie et environnement littoral
Muséum national d'histoire naturelle
CBB Développement (biotechnologie et environnement)
Critt Santé Bretagne
Pôle agronomique Ouest
- **Morbihan**
ID Mer
Archimex (chimie extractive)
Irma (environnement)
- **Côtes d'Armor**
Afssa (santé animale)
Itavi (aviculture)
CTPA (production animale)
Ceva (algues)

Les acteurs de la technopole témoignent



"La synergie entre enseignement supérieur et recherche agronomique et agroalimentaire, associée à l'ouverture sur le monde industriel fait la richesse de ce campus."
Grégoire Thomas,
directeur d'Agrocampus Rennes



"A partir de Rennes nous développons notre activité à l'international."
Alain Le Roch,
Pdg d'AES Laboratoire



"Bionov est le résultat de la collaboration d'industriels et de chercheurs pour acquérir et mutualiser un équipement de R&D."
Jean-François Falcetta,
directeur de Bionov (unité pilote agroalimentaire)



"De l'idée à la création, le soutien accordé à notre projet par l'incubateur de Rennes Atalante nous a permis d'aller plus vite."
Fabrice Béraud,
Pdg d'Idra Environnement

Quelques références

- Rennes au cœur de la 1^{ère} région agroalimentaire de France (70 500 salariés).
- Rennes, 2^{ème} pôle français d'enseignement supérieur agroalimentaire et agronomique.
- L'Ille-et-Vilaine, 1^{er} bassin laitier de France.
- Bretagne - Pays de la Loire : une génopole "mer-agro-santé" labellisée par le Ministère de la recherche.
- Le salon international Space, 2^{ème} grand rendez-vous annuel des professionnels de l'agriculture (106 000 visiteurs, 1 300 exposants).
- Le CFIA, carrefour des fournisseurs de l'industrie agroalimentaire (17 000 visiteurs, 800 exposants).

Rennes Atalante, une technopole pour accueillir et accompagner les activités technologiques

La technopole Rennes Atalante, créée en 1984 par Rennes Métropole, a pour objectif de contribuer au **développement économique par l'innovation technologique**.

Pour ce faire, une association a été fondée et des **sites**, quatre sur Rennes Métropole et un à Saint-Malo, ont été aménagés à **proximité des campus** universitaires pour accueillir des entreprises innovantes.

L'association Rennes Atalante regroupe les **acteurs impliqués dans l'innovation** que sont les entreprises de technologie, les établissements d'enseignement supérieur et de recherche, les financeurs de l'innovation, les structures de transfert de technologies et les collectivités.



L'association Rennes Atalante

vous aidera à intégrer les réseaux des entreprises innovantes et des acteurs de la recherche de la technopole (invitation aux conférences, mise en relation avec des partenaires, intégration dans l'annuaire et le site web de la technopole...).



La technopole s'expose sur des salons internationaux.



Ses missions

Promouvoir

la technopole en France et à l'étranger

Développer les synergies

Formation - Recherche
Industrie - Finance

Accueillir les entreprises sur des sites aménagés à proximité des campus scientifiques

Apporter un appui aux créateurs d'entreprises de technologie



De nombreuses rencontres sont organisées pour fédérer les acteurs du réseau technopolitain.



Locaux, terrains, pépinières sont proposés aux entreprises de technologie.



Les porteurs de projet sont accompagnés à chaque étape de la création de leur entreprise.



Maison de la technopole
15 rue du Chêne Germain • 35510 Cesson Sévigné • France
Tél. +33 (0)2 99 12 73 73 • Fax +33 (0)2 99 12 73 74
technopole@rennes-atalante.fr • www.rennes-atalante.fr
Technopole de Rennes - Saint-Malo
Membre de International Association of Science Parks

