

# ***LES ACTIVITES DE RECHERCHE***

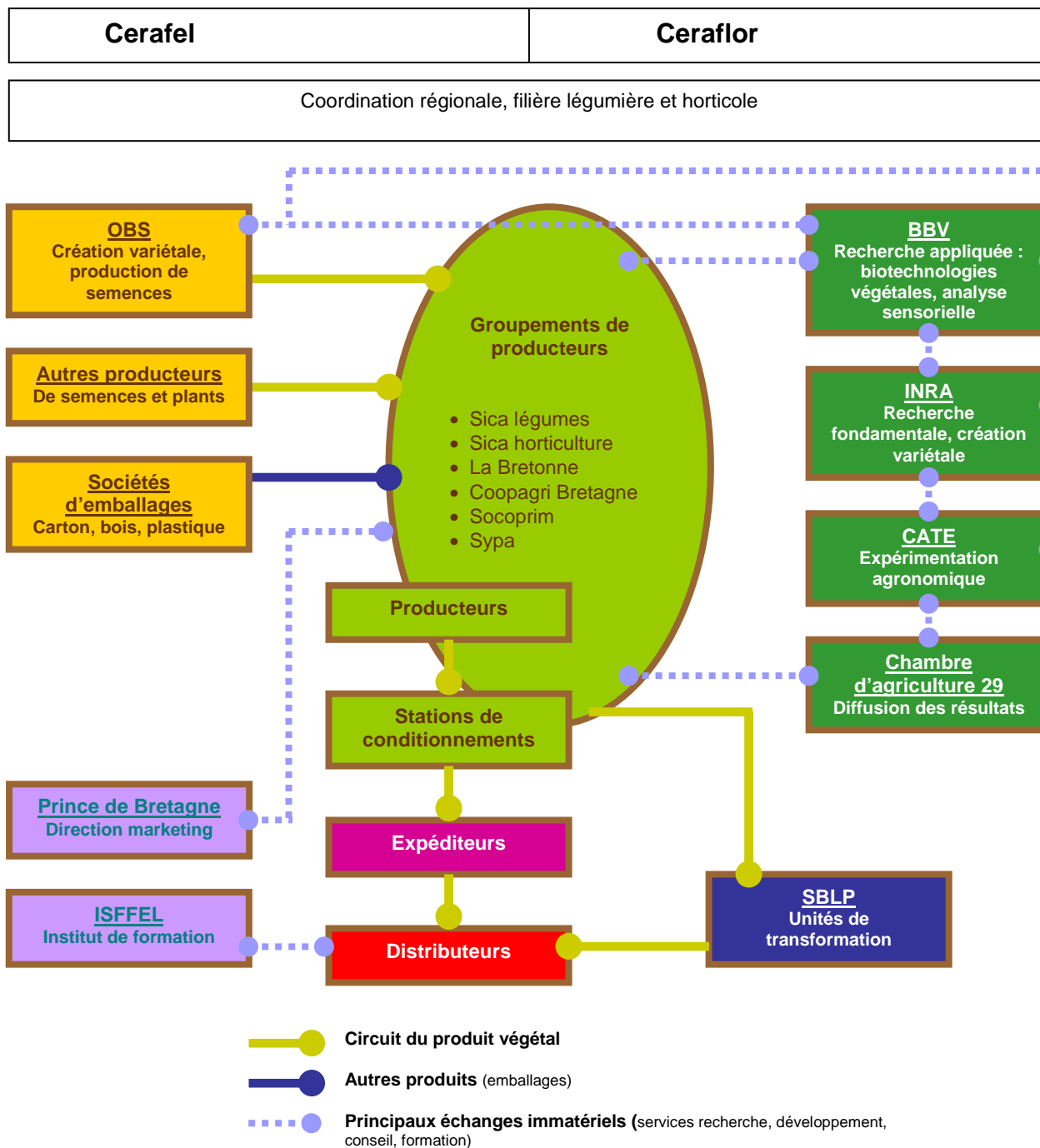
# ***La Recherche légumière et horticole***

## 411. Organisation du Phytopôle Bretagne<sup>(1)</sup>

La Bretagne est le leader français et l'une des premières régions en Europe pour la production légumière et horticole. **Saint-Pol-de-Léon**, Paimpol et Saint-Malo sont les 3 principaux bassins de production complétés par une production localisée autour de Rennes et Brest.

Le secteur de **Saint-Pol-de-Léon** représente la plus forte concentration en savoir-faire horticole et légumier. Aux côtés de 2 500 agriculteurs, 1 700 salariés sont associés dans un **véritable réseau d'entreprises locales, le Phytopôle Bretagne**. Objectifs de ce réseau :

- Traçabilité
- Sécurité alimentaire
- Préservation de l'environnement
- Adaptation des produits



<sup>(1)</sup> Source : [www.phytopole.com](http://www.phytopole.com)

## **412. Les acteurs du Phytopôle Bretagne**

La Communauté de Communes du Pays Léonard accueille de nombreuses structures qui s'investissent dans la recherche légumière et horticole. Elles disposent chacune de moyens spécifiques.

### **À Saint-Pol-de-Léon :**

---

#### **BBV, Bretagne Biotechnologie Végétale**

- Une équipe de 21 chercheurs et techniciens
- Des spécialistes de veille stratégique
- Des partenariats de recherche européens (Eurêka, FAIR)
- 1300 m2 de laboratoires
- 500 m2 de serres et salles de culture
- Des membres privés et publics, en synergie : CERAFEL, CERAFLO, OBS, INRA, CNRS, UBO, Conseil Général du Finistère, SINF
- Le concours de l'Union Européenne, de l'ONIFLHOR, du Conseil Régional, de la ville de Saint-Pol-de-Léon

#### **CATE, le Comité d'Action Technique et Economique**

La station expérimentale du CATE, c'est :

- Un conseil d'administration composé de producteurs élus
- Une équipe technique permanente de 21 personnes, dont 5 ingénieurs
- 12 hectares de terrains dont 6 000 m2 de serres et des installations spécifiques à l'horticulture...
- Un agrément "Bonnes Pratiques d'Expérimentation" du Ministère de l'Agriculture
- 160 rapports annuels d'expérimentation

#### **La Chambre d'Agriculture 29**

- Une équipe de 10 ingénieurs spécialisés
- Près de 2000 exploitations légumières adhérentes
- 4000 appels au service "Allo légumes conseil".

#### **PRINCE de BRETAGNE**

- Plus de 5000 producteurs répartis sur 3 zones de production
- 70000 ha et une production globale de 1 million de tonnes de légumes
- Une gamme de 25 produits différents
- 200 commerciaux et commercialisation des produits dans plus de 25 pays

#### **ISFFEL, l'Institut Supérieur de Formation Fruits et Légumes**

- Placement supérieur à 80 % sous deux mois, dans toutes les enseignes sur toute la France, à des postes de manager de rayon en magasin, et aussi de moniteur, d'agréé et d'acheteur en centrale.
- Animateurs issus de la distribution venant de toute la France
- 2 à 3 offres d'emploi par stagiaire.

#### **SBLP, la Société Bretonne de Légumes Préparés**

- 7 millions de sachets/an
- 50 emplois sur l'année
- 20 producteurs/ approvisionneurs locaux

## **À Plougoulm :**

---

**INRA, Institut National de la Recherche Agronomique**, Unité Expérimentale d'Amélioration des Plantes Maraîchères

- Une équipe de 12 chercheurs, scientifiques et techniciens
- 9 000 m<sup>2</sup> d'abris couverts
- 18 ha d'essais et de culture

## **OBS, l'Organisation Bretonne de Sélection**

- 32 emplois permanents
- Des laboratoires dédiés à la culture in vitro et au contrôle qualité
- 8 ha de serres
- Un centre de conditionnement de plants d'échalotes
- Une unité de pelliculage de semences

*L'OBS réunit 6 groupements de producteurs :*

- La SICA de Saint-Pol-de-Léon
- L'UCPT (Paimpol)
- La SOCOPRIM
- La Bretonne
- CoopAgri Bretagne
- Terre de Saint-Malo

## 413. Gros plan sur le Cerafel, le BBV, La SICA

### Le Cerafel

Le **Cerafel** est le Comité régional économique agricole en fruits et légumes de la Bretagne. En France, ces comités sont au nombre de huit. Le Cerafel regroupe 10 organisations et groupements de producteurs qui représentent près de 4000 exploitations productrices de légumes frais en Bretagne. C'est une Organisation Professionnelle Agricole qui est gérée par les producteurs. Le Cerafel a plusieurs missions :

#### 1. La gestion des marchés

Depuis plus de 40 ans, les principaux légumes frais bretons sont mis en marché par des groupements de producteurs (devenus depuis 1996 "Organisations de Producteurs"). Certains produits sont vendus aux enchères sur des marchés dits "au cadran".

Dans un marché soumis à des fluctuations permanentes de l'offre, de la demande et donc des prix, l'intervention sur le marché ne peut trouver son efficacité que si toute la production d'un bassin y participe. Le rôle initial du Cerafel est d'organiser l'intervention sur le marché.

#### 2. La promotion des produits

Bien qu'il ne soit pas impliqué directement dans la commercialisation des produits, le Cerafel s'est donné les moyens d'une véritable politique marketing avec un service spécialisé dans la promotion des légumes bretons en France et à l'étranger. La marque "Prince de Bretagne", propriété du Cerafel, en est le fer de lance et peut être utilisée par tous les groupements adhérents

#### 3. L'accompagnement technique et scientifique

La section technique du Cerafel est chargée de coordonner les actions de recherche et d'expérimentation menées en Bretagne en fruits et légumes frais. Tous les objectifs poursuivis visent à répondre aux préoccupations de qualité, de compétitivité, de sécurité alimentaire et de respect de l'environnement.

Exemple : la station du CATE à St Pol de Léon a mis en place un programme permettant de connaître précisément les reliquats d'azote présents dans le sol après une culture de choux-fleurs. Des références fiables ont ensuite été communiquées aux producteurs leur permettant d'ajuster leur fertilisation.

#### 4. La coordination de la politique qualité

En parallèle des actions techniques le Cerafel anime et coordonne la politique Environnement-Qualité pour la filière légumes frais. Son objectif est de garantir la sécurité alimentaire des produits mis sur le marché et de développer des pratiques respectueuses de l'environnement, tant au niveau de la production que du conditionnement et de la transformation.

#### 5. Les autres missions :

Le Cerafel est impliqué dans plusieurs structures :

- L'ISFFEL (Institut supérieur de formation aux fruits et légumes)
- Le Ceraflor (Comité économique régional pour la filière horticole)
- Britanny Ferries (BAI) basée à Roscoff, compagnie maritime, dont il est l'un des actionnaires
- Breiz-Europe, organisme de représentation et de veille dont le siège se trouve à Bruxelles auprès des instances européennes.

Le Centre de documentation CERAFEL-CERAFLORE gère des flux d'information scientifique, technique, économique, à partir de sources bibliographiques diverses, de bases de données multiples auxquelles il accède via des serveurs internationaux, de revues de sommaires sur CD-ROM (+/- 1500 périodiques). L'information collectée et traitée dans une base de données interne est ainsi mise à la disposition des filières légumière et horticole bretonnes. Il assure la coordination de séminaires, de manifestations, d'expositions de Bretagne Biotechnologie Végétale (BBV).

## **BBV : Bretagne Biotechnologie Végétale**

BBV est le centre de biotechnologie appliquée dont se sont dotés, dès 1989, les 5000 agriculteurs de la filière légumière régionale "Prince de Bretagne", soutenus par les collectivités. C'est aussi le partenaire d'autres entreprises du végétal, en recherche sous contrat.

BBV s'occupe de la **recherche appliquée** et de la veille stratégique pour les entreprises impliquées en sélection végétale ou en valorisation de produits végétaux.

### **Des activités de recherche appliquée :**

- Accélérer la création de nouvelles variétés notamment de chou-fleur, artichaut et brocoli par la sélection assistée.
- Caractériser des résistances génétiques aux maladies pour les introduire dans des variétés commerciales.
- Identifier des végétaux par empreinte génétique.

### **Les missions du BBV :**

1. Création variétale
2. Développement de tests pour évaluer des produits phytosanitaires, phyto-stimulants ou désinfectants
3. Recherche de nouveaux itinéraires culturaux respectueux de l'environnement et d'itinéraires prophylactiques pour lutter contre les agents pathogènes de quarantaine.
4. Evaluation des propriétés nutritionnelles des productions végétales et de l'impact des traitements phytosanitaires sur leur qualité
5. Service de conseil aux entreprises, d'expertise, de veille, d'accompagnement à l'ingénierie de projet.

## **La SICA de Saint-Pol-de-Léon**

La SICA de Saint-Pol-de-Léon a été créée en 1961 par les producteurs de légumes du Nord Finistère pour promouvoir le marché aux enchères et l'organisation globale de la production légumière. De la pointe de Brest à la baie de Locquirec, la Sica rassemble 2 000 exploitations familiales aux activités très diverses : légumes de plein champ, sous abri, serres, biologique, fleurs, plants de pépinières, ... C'est le premier groupement français de producteurs de légumes et le premier groupement horticole français.

La Sica est une organisation collective forte en matière de gestion des marchés, de marketing, de technique et de recherche.

# ***La Station Biologique de Roscoff***



## 421. Présentation générale de la SBR <sup>(1)</sup>

Fondée en 1872 par le Professeur Henri de Lacaze-Duthiers titulaire de la chaire de Zoologie de la Sorbonne, la Station Biologique de Roscoff (SBR) est la seconde station de France sur le plan historique. C'est un centre de recherche et d'enseignement en biologie marine et océanologie.

Située sur la côte nord de Bretagne au bord d'une mer à fortes marées, la SBR présente dans son voisinage immédiat une exceptionnelle variété de biotopes, pour la plupart accessibles à marée basse, et peuplés d'une très grande diversité d'espèces marines animales (3000) et végétales (700).

La SBR s'est dotée en novembre 1985 du statut d'Observatoire océanologique de l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU). La SBR est également depuis janvier 2001 une Fédération de recherche (FR 2424) du département des Sciences de la Vie du CNRS.

La SBR est composée de :

- 34 chercheurs
- 15 enseignants chercheurs
- 70 ingénieurs et techniciens
- ...

Au total, la Station compte en permanence plus de 200 personnes.

Tous les personnels de la Station Biologique sont intégrés dans une ou plusieurs unités de recherche reconnues par le CNRS :

- FR 2424,
- UMR 7139,
- UMR 7144,
- UMR 7150
- UPS 2682

Les diverses équipes de la Station Biologique abordent des domaines d'étude qui vont de la structure fine et du fonctionnement de la macromolécule biologique à celui de l'Océan global. Un accent particulier est mis sur les approches de génomique, notamment au travers du Réseau d'excellence européen "Marine Genomics Europe", piloté par la SBR.

Dotée d'une logistique hôtelière et d'équipements pédagogiques, la SBR permet d'enseigner la zoologie, l'algologie, l'écologie et l'océanologie côtière. Ces enseignements sont délivrés dans le cadre du Master de l'UPMC et des programmes européens SOCRATE.

La SBR est partie constitutive de OUEST-genopole® et gère un plateau technique "Séquençage et spectrométrie de masse appliquée à la Biologie". Elle édite depuis 1960 une revue scientifique internationale bilingue, "CBM - Cahiers de Biologie Marine". Elle accueille enfin chaque année de 12 à 15 conférences nationales et internationales, dont les Conférences Jacques Monod.

## 422. Domaines d'intervention

Ils sont au nombre de trois :

- La biologie cellulaire
- L'écologie
- La biologie végétale et notamment, le génome complet de l'oursin *Strongylocentrotus purpuratus* séquencé

<sup>(1)</sup> Source : [www.sb-roscoff.fr / fr.wikipedia.org](http://www.sb-roscoff.fr/fr.wikipedia.org)

## **423. Quatre missions principales**

### **La SBR est dotée de 4 missions principales**

#### **1) Recherche et valorisation de la recherche**

La SBR travaille avec des entreprises sur la thématique de la biologie marine expérimentale.

#### **2) Enseignement**

C'est la transmission de la connaissance. La SBR encadre des unités d'enseignements de l'université Pierre et Marie Curie, et en reçoit d'autres organisées par des universités françaises ou étrangères (belges, suisses, allemandes,...). La SBR organise des cours intensifs notamment dans le cadre d'Erasmus l'été. Les enseignants se déplacent également à Paris pour donner des cours.

#### **3) Accueil**

L'accueil est une mission importante. Outre les universités étrangères, la SBR reçoit de nombreux stagiaires pour ses équipes. Le CNRS accueille également des congrès et a récemment acquis l'hôtel "Le Gulf Stream" pour augmenter ses capacités de restauration et d'hébergement.

#### **4) Observation**

La SBR a le statut "d'Observatoire Océanologique" de l'Institut National des Sciences de l'Univers. Etudier l'évolution du milieu marin sur le long terme fait partie des attributions de la structure roscovite.