

EPL PONTIVY

- ▶ **Lycée: 450 élèves et étudiants**
- ▶ **CFPPA: 120 000 h stagiaires**
- ▶ **Filières de formation**
 - ▶ **Production agricole-Elevage: BAC STAV, Bac pro CGEA et BTS ACSE; BP REA**
 - ▶ **Agro alimentaire: Bac pro BIT et BTS STA; BPA IAA**
 - ▶ **Vente de produits alimentaires: Bac pro TCVA**
- ▶ **référent régional EPA: 2 h /sem + tiers temps projet méthanisation**

L'exploitation de l'EPL du Gros Chêne PONTIVY



Une exploitation agricole grandeur nature au service de la pédagogie

- ▶ **SAU: 38,68 ha**
cultivés en conventionnel
18,86 ha
en agrobiologie
lien au sol du poulailler
- ▶ **Elevage laitier 60 vaches**
38 génisses
contrat laiterie: **445 952 litres**
vente directe(lycée + particuliers): objectif **15 000 litres**
- ▶ **Elevage porcin 85 truies Naisseur Engaisseur**
bâtiments paillés
1800 porcs charcutiers / an
- ▶ **œufs de consommation 3000 poules(AB)**



Magasin de vente
4 salariés



Objectifs de l'exploitation

- ▶ **Objectif général: s'inscrire dans le projet agro écologique du ministère et sa déclinaison régionale (PREPA): plans Ecophyto, éco-antibio, apiculture durable, ambition Bio, Azote et méthanisation, Semences et agriculture durable, Protéines végétales et circuits courts**
- ▶ **Objectifs opérationnels:**
 - ▶ Pratiques respectueuses de l'environnement
 - ▶ Efficacité économique
 - ▶ Utilisation pédagogique
 - ▶ Productions diversifiées et circuits courts
 - ▶ Accueil de public extérieur (professionnels, écoles primaires collèges.....)
 - ▶ Lieu d'expérimentation (blé noir, TCS,)
 - ▶ Participation à l'animation de son territoire

Reconquête de la qualité de l'eau: historique de l'évolution des pratiques

- **1990:** 17 tonnes d'engrais
- **1991:** 415 mg phosphore/kg terre
- **1993:** actions de démonstration « agriculture durable »
- **1995:** 10 tonnes d'engrais
phytosanitaires: 2 100 €
- **1996:** prairie à base de ray grass anglais et de Trèfle blanc
- **1997:** création de la CUMA de compostage, meilleure répartition des déjections sur l'ensemble des surfaces de l'exploitation
- **1997-2000:** essai réduction de doses, nouvelles molécules et désherbinage avec ARVALIS
- **2002:** restructuration de l'exploitation:
orientation bâtiments paillés → production de fumiers
- **2003:** 388 mg phosphore/kg terre
- **2005:** conversion de 18 ha en Bio et création d'un poulailler pour poules pondeuses Bio
- **2008:** 2 tonnes d'engrais et produits phytosanitaires: 700 €
- **2009:** 1 tonne d'engrais et produits phytosanitaires 768 €
- **2010:** 750 Kg d'engrais et produits phytosanitaires 453 €
- ▶ **2011:** 500 Kg et produits phytosanitaires 342 €
- ▶ **2012:** 500 Kg et produits phytosanitaires 418 €
- ▶ **2013:** 1 T d'engrais et produits phytosanitaires 533 €
- ▶ **2014:** 0 Kg et produits phytosanitaires 610 €
- ▶ **2015:** 0 Kg et produits phytosanitaires 550€
- ▶ **2016:** 0 Kg et produits phytosanitaires environ 500 €

Dans le domaine de l'environnement

Cela se traduit par:

- ☞ **Une bonne maîtrise de la fertilisation azotée**
 - réduction forte de l'utilisation de l'azote minéral (**500 Kg en 2012, 1 T en 2013 et 0 en 2014, 2015 et 2016**)
 - utilisation de compost de fumier de bovin sur prairies
 - bilan CORPEN: léger déficit en azote
- ☞ **Une bonne protection des sols**
 - pas de sols nus en hiver
- ☞ **une gestion améliorée des déjections animales**
 - mise aux normes environnement de l'étable laitière et de l'élevage porcin
- ☞ **Une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires (**500 à 600 €**)**
 - diagnostic des parcelles à risques
 - modulation des doses
 - agrobiologie
- ☞ **Le maintien du système bocager**
 - conservation des talus plantés: **117 ml/Ha**

Point sur « Produire autrement »

PLANS	SITUATION DE L'EXPLOITATION	PROJETS
Plan protéines végétales	Prairies à base de trèfle blanc, violet, incarnat Développement de la culture de féverole/triticales Essai d'affouragement en vert	
Plan Eco phyto	Peu de produits phytosanitaires utilisés	Diagnostic CRODIP (local phyto + pratiques)
Plan Eco antibio	Charte « porc élevé sans antibiotiques » Œufs Bio et BBC	Depuis 1^{er} janvier 2015 Depuis 2005
Biodiversité	Programme Biodivea Prairies naturelles 4,5 ha	Inventaire flore et faune des prairies
Ambition Bio 2017	18 ha en Bio 3000 poules pondeuses en Bio	
Azote	Pas d'engrais minéraux de synthèse	
Plan Eco performance énergétique	Peu de système de chauffage (bâtiments sur paille)	Installation pré refroidisseur à lait Station de méthanisation Isolation PS + PE
Plan semences et agriculture durable	Essai variétés blé noir	
Circuits courts	Magasin de producteurs	Centre de conditionnement des oeufs
Plan apiculture durable	Seulement 2 ruches	?
agronomie	Prairies longues durées Cultures intermédiaires (RGI+trèfle incarnat)	Techniques culturales simplifiées

Actions PREPA en lien avec l'EA

Titre de l'action	Objectifs	Classes porteuses du projet	Modules	Lieu	Professeurs pilotes
BIODIVEA	Poursuite des inventaires de biodiversité sur l'exploitation	ACSE 1 STAV / S / PA	M 57	Exploitation de l'EPL	F. Treluyer / M. Piederrière
Un arbre pour le climat	Replanter des arbres sur l'EPL Aménagement du parcours des poules pondeuses	STAV aménagement / prod		Exploitation de l'EPL	C. Moelo / S. Hamon
Système innovant et MAE climatique	Travail sur la mise en place de MAE climatiques sur l'exploitation du lycée	ACSE 2	M 59	Support : Exploitation de l'EPL	C. Melfort / R. Thomazo



Cela se traduit par:

- ➔ **Une bonne efficacité économique des élevages et bonne santé financière
FR=600 K€**
- ➔ **Un développement des activités existantes**
 - élevage porcin Naisseur Engraisseeur en 2004
- ➔ **Une diversification des productions**
 - création de l'élevage de poules pondeuses BIO en 2005
 - création d'un magasin de vente à la ferme en 2009
 - **mise en place d'une installation de méthanisation**
- ➔ **Un engagement dans les chartes de qualité**
 - LAIT : Charte des Bonnes Pratiques en Elevage
 - PORC : charte qualité COOPERL-CARREFOUR
 - charte bien être animal
 - arrêt de la castration en 2012
 - charte Porc élevé sans antibiotique en 2015
 - ŒUFS : cahier des charges de l'agrobiologie



Le Gros Chêne
Exploitation Agricole

Dans le domaine social

Cela se traduit par :

☞ **Une forte contribution à l'emploi**
- 4 équivalents temps plein

☞ **Une exploitation centrée sur son territoire**

- des partenaires économiques locaux

LACTALIS (Pontivy) pour la commercialisation du lait

COOPERL (Lamballe et Pontivy) pour l'activité porcine

OVOGALIA (Pontivy) pour la commercialisation des œufs

- les agriculteurs du secteur : travail en CUMA(12 agriculteurs-3 salariés)

- les écoles et les collèges de la région : organisation de journées découverte de l'exploitation

☞ **Une volonté de développer les circuits courts de commercialisation**

- création d'un magasin de vente à la ferme en 2009 avec des producteurs locaux

vente directe veaux de boucherie élevés au lait entier

œufs bio, lait cru, cidre, jus de pommes

porcs charcutiers

Dans le domaine pédagogique

- **Mises en situations professionnelles**
classes de la filière production
mini stages, TP, documents...
conduite de projets
- **Découverte des processus de production**
classes formations générales et IAA
publics extérieurs (écoles, entreprises...)
- **Support de formation continue**
agriculteurs et techniciens
entreprises, commissaires enquêteurs
sapeurs pompiers...
stages préprofessionnalisation (découverte du métier)
stages d'évaluation en milieu du travail



Horticulture



Machinisme



Transformation



L'EPLEFPA DE SAINT-JOSEPH

- Créé en 1950, « le lycée agricole historique de la Réunion »
- 4 centres constitutifs
 - Lycée professionnel agricole 200 élèves du CAPA au Bac Pro
 - Centre de Formation d'Apprentis Agricoles 200 apprentis du CAPA au BTSA
 - Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole 70 stagiaires permanents et 60 000 heures stagiaires par an
 - Exploitation agricole d'une SAU de 20 ha
- Des formations dans les secteurs de
 - L'élevage
 - L'horticulture
 - L'agroéquipement
 - L'agroalimentaire
- Tiers temps « Agro-écologie et biodiversité »
- Référent EPA: 2 h /sem

L'exploitation de l'EPL de Saint Joseph

▶ *Productions animales*

▶ Atelier bovin

- ▶ 50 vaches laitières de race Prim'Holstein, Brune des Alpes et croisées

▶ Atelier porcin

- ▶ Atelier naisseur-engraisseur disposant d'un quota de 32 truies avec CCP porc >182 jours à labattage

▶ Atelier avicole

- ▶ Quota de 658 m2 élevage de poulet fermier Cou Nu Noir avec parcours

▶ Atelier caprin

- ▶ Troupeau reproducteur de 40 chèvres de race BOER, élevage pédagogique.

▶ Atelier apicole

- ▶ 60 ruches à vocation pédagogique à destination de tous publics en partenariat avec les professionnels de la filière (Coopémiel)



▶ *Productions végétales*

▶ Canne à sucre

- ▶ L'exploitation dispose de 5 ha de canne et a produit 600 tonnes en 2016.

▶ Atelier horticole

- ▶ Surface totale couverte : 1734 m2 Production de plantes à massif et potées fleuries,

▶ Production maraîchère

- ▶ Pleine terre sous abri (tunnel de 528 m2) : production de concombre, poivron, melon,
- ▶ Maraîchage de plein champ : 1 000 m2.

▶ Production fourragère

- ▶ Surface totale de 13 ha non irrigués consacrée à la production d'ensilage et de foin pour les bovins, les caprins et la vente directe.

Diagnostic agro-écologique «enseigner à produire autrement »

PLANS	SITUATION DE L'EXPLOITATION	Plan d'actions
<p>Plan protéines végétales</p>	<p>Prairies à base essentiellement de chloris, un peu de brachiaria Recherche du rendement / ha plutôt que la qualité (valeur énergétique et protéique)</p>	<p>Récolte au bon stade Améliorer la qualité de conservation des fourrages (pré fanage, mélasse ?, conservateur ?) Essai d'affouragement en vert ?</p>
<p>Plan Eco phyto</p>	<p>Peu de produits phytosanitaires utilisés sur prairies Participation au plan Ecophyto avec le CIRAD et eRcane/ canne à sucre Participation à l'expérimentation « lutte agro-écologique contre la mouche de la tomate » avec l'ARMEFHOR(RESCAM) Consommation importante en horticulture</p>	<p>Poursuivre les expérimentations en cours visant la réduction des produits « phytos » et de l'IFT sur la canne (ECOCANNE ET CANECOH) Poursuite de l'expérimentation RESCAM</p>
<p>Plan Eco antibio</p>	<p>Utilisation importante d'antibiotiques en élevage laitier Charte CCP poulet cou nu rouge sans antibiotiques Élevage de porcs: protocoles de soins conforme</p>	<p>Lait: Amélioration des conditions d'élevage (SDT, racleur, ventilation) Révision des protocoles de soins</p>
<p>Azote</p>	<p>Mauvaise valorisation des déjections sur prairies et canne Engrais minéraux de synthèse: 6 000 € /an Station de traitement des lisiers: valorisation insuffisante du compost Station de traitement: participation à la réduction de l'azote sur un territoire</p>	<p>Compostage des fumiers Analyse des valeurs fertilisantes des matières organiques Substitution engrais minéraux par déjections animales</p>

Diagnostic agro-écologique «enseigner à produire autrement »

PLANS	SITUATION DE L'EXPLOITATION	PLAN D' ACTIONS
AMBITION BIO 2017	Aucune production en Bio	Projet de plantation de cacaoyers et transformation
PLAN APICULTURE DURABLE	38 ruches actuellement 60 ruches à la fin 2016	Augmentation progressive à 100 ruches
BIODIVERSITÉ ET PLAN SEMENCES ET AGRICULTURE DURABLE	Participation à l'effort de préservation d'espèces de fruitiers « lontan » et méconnues Préservation du lézard vert « Gecko de Manapany » en créant des milieux favorables Conduite d'une parcelle pédagogique en agroécologie Initiation à la permaculture Préservation d'espèces endémiques mellifères avec le Parc National	Plantation de 40 à 60 fruitiers rares Poursuite des mises en cultures et plantations de Vacoas et de lataniers Mise en place d'une parcelle pédagogique Production et plantation d'espèces endémiques mellifères sur une parcelle de 5 000 m2 Production de plants pour le parc national
PLAN ECO PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE	Peu de besoins en chauffage	Installation pré refroidisseur à lait ? Station de méthanisation pour produire de l'électricité et de la chaleur (séchage de foin)

L'agriculture à la Réunion

- ▶ SAU: 42 000 ha
- ▶ 6 ha par exploitation
- ▶ Nombre d'exploitations: 7 650
- ▶ Nombre de chefs d'exploitations: 6 659
- ▶ Femmes: 17 % des chefs d'exploitation
- ▶ Environ 30 installations par an
- ▶ Forêt: 40 % du territoire de l'Île mais couvre 2,5 % des besoins
- ▶ **Canne à sucre: 58 % de la SAU**
 - ▶ 23 000 ha (3000 planteurs)
 - ▶ 6 700 salariés permanents
 - ▶ 3 800 saisonniers
- ▶ **Surfaces fourragères: 26 %**
 - ▶ Viande bovine : 630 producteurs, 1800 T /an
 - ▶ Lait : 80 producteurs (20 000 000 litres/an)
- ▶ **Fruits et légumes:**
 - ▶ 5000 producteurs (13 % de la SAU)
 - ▶ 43 % du CA
- ▶ **Horticulture:**
 - ▶ 220 producteurs (15 % pépinières, 60 % floriculture, 25 % plantes en pôts)
 - ▶ 1000 salariés
- ▶ **Autres productions: vanille, PAPAM, vins**

Un secteur agricole et agroalimentaire à développer

- ▶ Une couverture des besoins locaux en progrès constants mais des difficultés à suivre la croissance démographique
- ▶ Taux de couverture global: 54 %
 - ▶ Fruits et légumes: 73 %
 - ▶ Fruits: couverture à 80 %
 - ▶ Légumes: couverture à 70 %
 - ▶ Seulement 5 % en fruits et légumes transformés
 - ▶ Canne à sucre
 - ▶ Principale activité exportatrice
 - ▶ 10 % de l'électricité
 - ▶ Produits animaux: 37 %
 - ▶ 100 % en œufs
 - ▶ Porc: 49 % dont 100 % en viande fraîche
 - ▶ Volailles: 48 % dont 100 % en viande fraîche
 - ▶ produits laitiers: 12 %
 - ▶ Viande bovine: 32 %
 - ▶ Viande cunicole: 40 %
 - ▶ Ovins-caprins: 21 %
 - ▶ Apiculture: 50 %

L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE DE LA RÉUNION EN CHIFFRES

« transformer et valoriser les produits de l'agriculture réunionnaise »

▶ Rôle majeur dans l'économie

- ▶ CA: 1246 millions
- ▶ 32 % du CA manufacturier

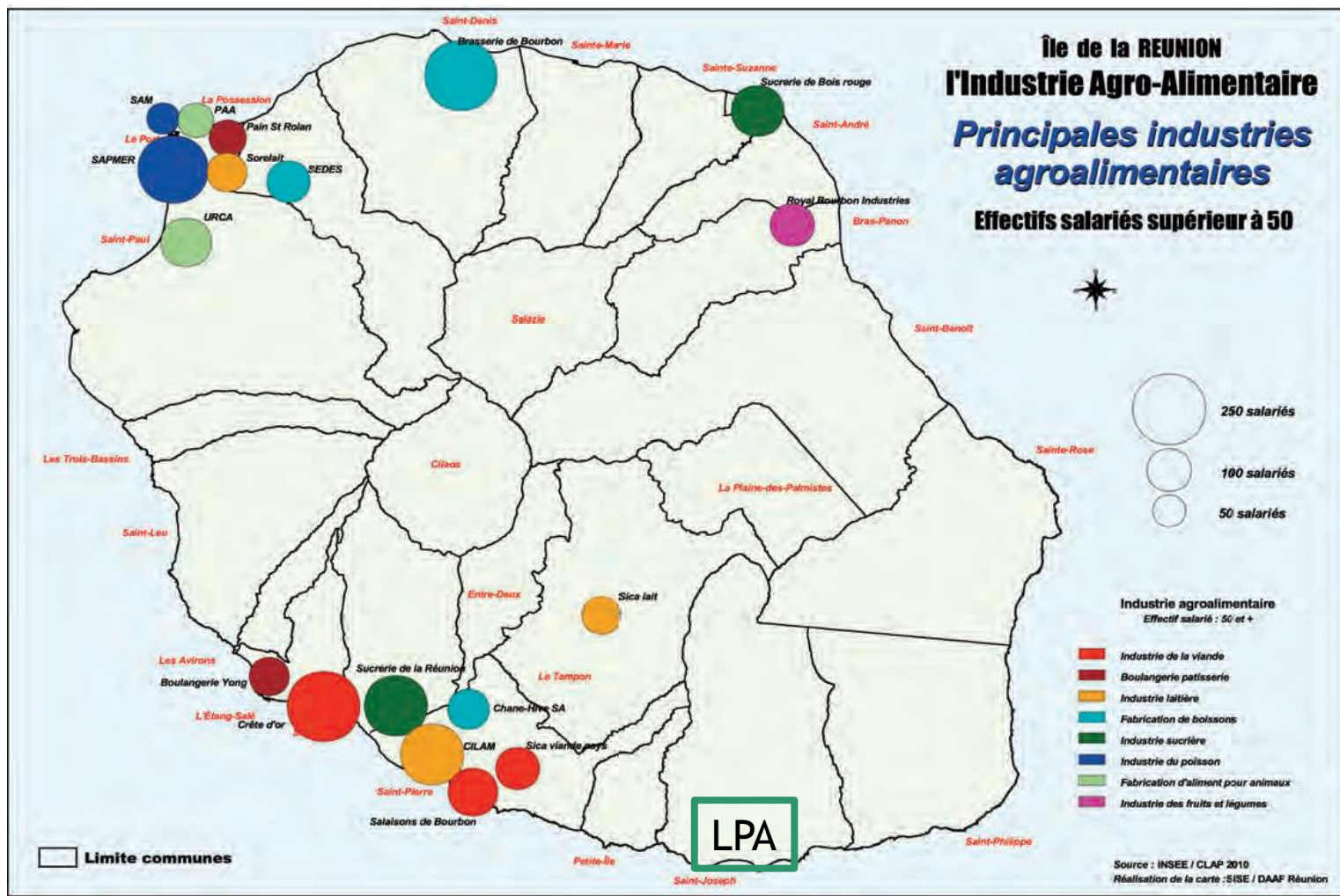
▶ Emploi en forte croissance:

- ▶ 391 entreprises
- ▶ 4 148 salariés au 31/12/2014
- ▶ 31,4 % de l'emploi manufacturier
- ▶ Secteur en croissance: + 7,5 % depuis 2009

▶ Des filières diversifiées centrées sur le marché local mais aussi à l'export

- ▶ Industrie du sucre
- ▶ Industries des viandes (bœuf, porc, volailles, ovins, caprins)
- ▶ Boissons
- ▶ Production d'aliments pour bétail et animaux de compagnie
- ▶ Transformation des fruits et légumes
- ▶ Industrie du lait

LOCALISATION DES ENTREPRISES AGROALIMENTAIRES



Un potentiel d'entreprises dans le Sud pour développer les formations en IAA