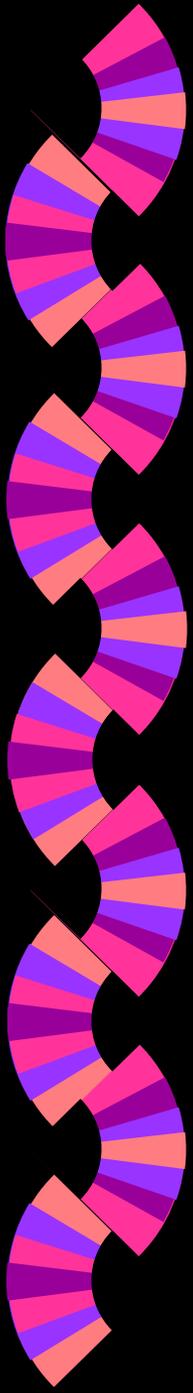


*Arrangement Productif Local-  
APL Pingo D'água  
Quixeramobim-Ceará-Brasil*

**Jair do Amaral Filho**

**UFC-Redesist**

**Pekea, Rennes, novembre 2005**



## ***APL: concept***

- ◆ **Agglomération de producteurs,**
- ◆ **Géographiquement delimitée et**
- ◆ **Plus au moins spécialisée,**

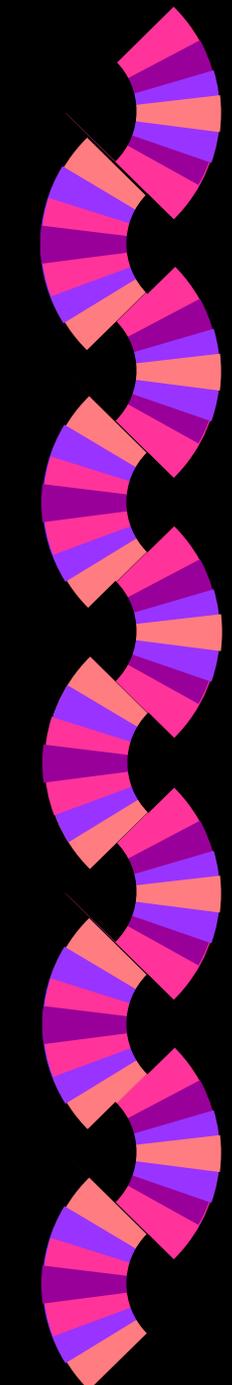
### ***Caracteristiques les plus communes:***

- ◆ **Univers simple de relations/raooprts**
- ◆ **Producteurs en condition informelle**
- ◆ **Connaissance tacite parmi les producteurs**



## ***APL Pingo D'água: características***

- ◆ **Petits producteurs agricoles familiaux**
- ◆ **Production agricole utilisant la méthode d'irrigation**
- ◆ **Produits: papaye; goyave; fruit de passion; poivron; tomate et melon**
- ◆ **Technologie adaptée, différente de la grande production *agroalimentaire***



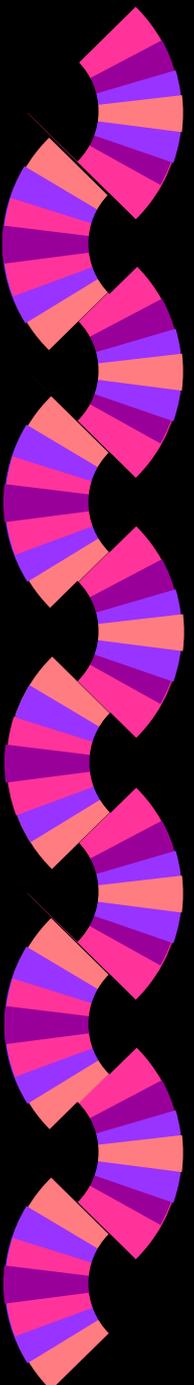
# *Por quoi étudier Pingo D'água ?*

- ◆ **Une île productive dans un milieu traditionnel et pauvre**
- ◆ **Comprendre les facteurs d'émergence: qui ont contrarié les pré-concepts *vis-a-vis* la capacité des petits producteurs ruraux**
- ◆ **Vérifier les possibilités de réplique, dans d'autres régions par la voie de politiques publiques: formulation de politiques**



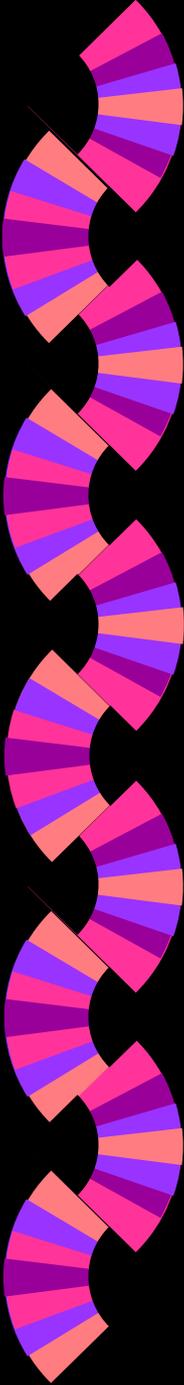
## ***APL Pingo D'água: perfil***

- ◆ **Localisation:** Vallée du Forquilha; município de Quixeramobim; region semi-áride de l'Etat du Ceará.
- ◆ **29 producteurs, travaillaient em proximité, ont passé de l'agriculture traditionnel a l'agriculture "moderne"**
- ◆ **Origine et développement:** volonté et organisation des agents productis; le rôle des *leaderships*; connaissance et technologie; appui du pouvoir local et des institutions.



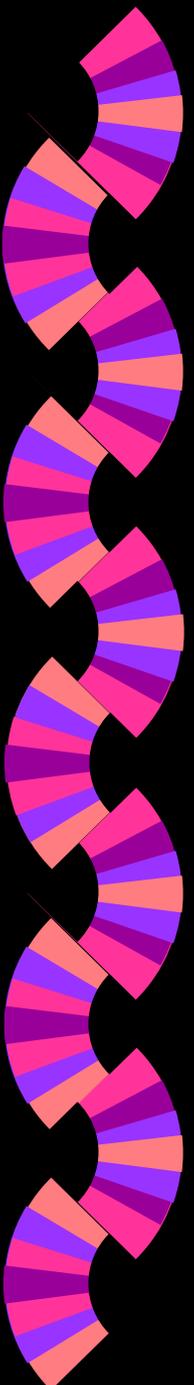
# *APL Pingo D'água: políticas d'appui*

- (i) Municipalité: construction de puits; assistance technique; création de demande effective, par la voie des écoles locales**
- (ii) Universités d'Angers et UECe: coopération technique**
- (iii) Gouvernement de l'État: construction de barrage; électrification**
- (iv) Banque du Nordeste-BNB: crédit**



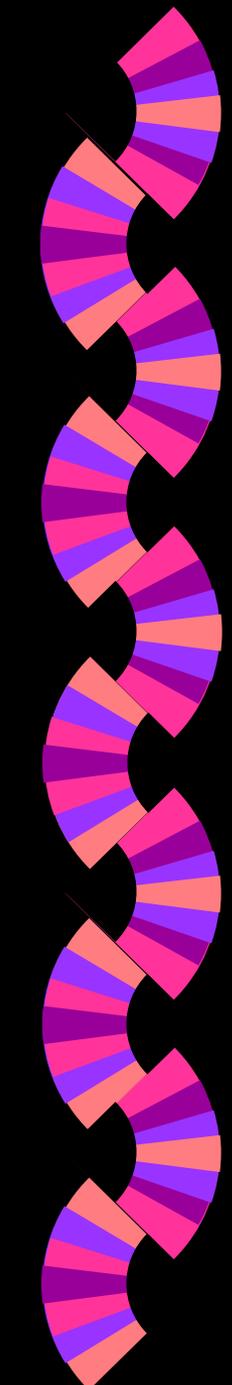
## *Les innovations*

- ◆ **Innovation de produit: 100%**
- ◆ **Innovation de procédés: 100%**
- ◆ **Innovation d'organisation: 100%**
- ◆ **Innovation de marchés: 100%**



## *Les impacts provoqués par les innovations*

- ◆ **Diversification des produits**
- ◆ **Qualité des produits**
- ◆ **Productivité**
- ◆ **Ouverture de marchés**
- ◆ **Creation d'emploi et revenu**



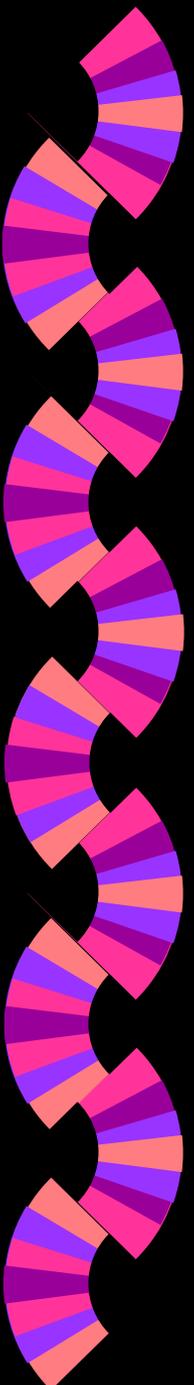
# *Les sources des innovation*

- ◆ Les sources externes ont été très importantes à cause du manque d'apprentissage: universités, centre de capacitation, assistance technique
- ◆ Les sources internes, dans l'APL, sont aussi importante: échange d'information et connaissance
- ◆ Autres sources: les clients; les foires; rencontres informels



# *Les formes de coopération*

- ◆ **Définition des produits cultivés, discutée dans l'association des producteurs**
- ◆ **Synchronisation des récoltes individuelles**
- ◆ **Transport et vente des produits**
- ◆ **Participation em foires**
- ◆ **Revendications auprès des autorités**
- ◆ **Achats et développement de semences**



# *Mecanismes de coordination et gouvernance*

- ◆ *Endogène*

- (i) Proximité-territoire

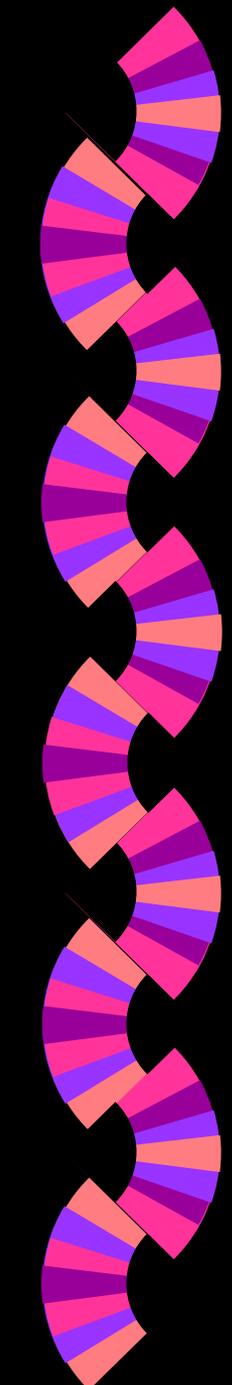
- (ii) Capital Social: Associations, communautaire et de producteurs ainsi que le syndicat

- ◆ *Exogène*

- (i) Pouvoir public municipal

- (ii) Pouvoir public de l'Etat

- (iii) Les universités (non plus)



## *Les limites vis-a-vis la replication de cette experience*

- ◆ *Dans la même région*

- (i) La limite c'est la disponibilité de l'eau souterraine; il faut faire une transposition

- ◆ *Hors la région*

- (i) Manque le capital social, qui on trouve dans la Vallé du Forquilha