

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

# Culture des tubercules tropicaux en N.C.

- Initiation -

Formateur : Didier VARIN

Jeudi 5 avril 2018



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Programme de la matinée :

#### I. La filière tubercules tropicaux en Nouvelle Calédonie

1. Présentation des principaux tubercules tropicaux cultivés en Nouvelle Calédonie
  - Ignames
  - Taros
  - Patake douce
  - Manioc
2. Valeur alimentaire des tubercules tropicaux
3. Données de production mondiale (igname, patake douce, manioc)
4. Importance de ces plantes en Nouvelle Calédonie et dans le reste de l'Océanie.
5. Les systèmes de production en Nouvelle-Calédonie
6. Surfaces et nombre d'exploitation
7. La production et son utilisation
  - Etude de la filière en 1997
  - Enquête budget consommation des ménages en 2008
  - Etude sur l'agriculture en tribu (IAC)
  - Données de production issues de la DAVAR
8. Les prix
9. Circuit de vente sur la grande terre
10. Le marché des semences et de plants
11. Importation et exportation
12. conclusions sur la filière

#### II. Les intervenants

1. La Province sud et sa direction du développement rural
2. La DAVAR
3. Le Sénat coutumier et le conservatoire de l'igname
4. L'ERPA
5. La DAFF
6. La Chambre d'Agriculture
7. L'APICAN
8. La CAMA
9. Le CTT de l'ADECAL
10. L'IAC
11. L'association REPAIR
12. L'association BIOCALEDONIA

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### I. Présentation des différents tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie :

#### **Les ignames**

Les « ignames » appartiennent au genre botanique *Dioscorea*.

Plusieurs centaines d'espèces d'igname répertoriées dans le monde.

7 espèces en Nouvelle-Calédonie, toutes alimentaires, mais certaines sont plus cultivées que d'autres. Certaines sont plutôt des plantes de disette, peu consommées actuellement.

On observe plusieurs variétés pour chacune des espèces.

C'est une plante dont la partie aérienne est une liane.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Présentation de quelques espèces d'igname présentes en Nouvelle Calédonie

### 1 – les plus cultivées

- *Dioscorea alata* (origine : sud est asiatique / papouasie)



Liane carrée ailée  
Elle s'enroule au tuteur par la droite

- *Dioscorea cayenensis rotundata*  
(origine : afrique)



Liane ronde avec épines  
Elle s'enroule au tuteur par la droite

4

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Présentation de quelques espèces d'igname présentes en Nouvelle Calédonie

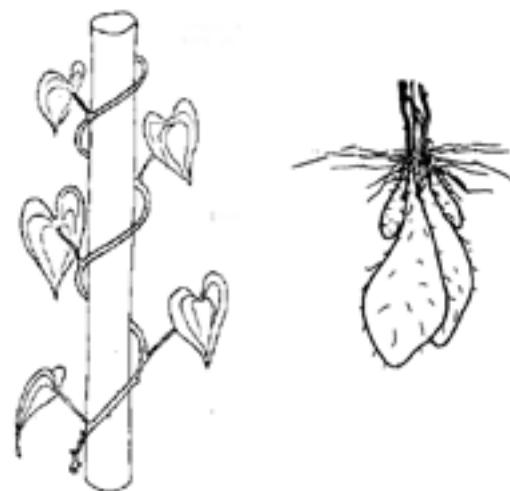
### 1 – les plus cultivées

- *Dioscorea esculenta* (*Walei ou wareï*)



liane ronde épineuse qui s'enroule au tuteur par la gauche. Bourgeons soyeux argentés

- *Dioscorea transversa* (*waël*)



Liane sans épines (parfois à la base) qui s'enroule au tuteur par la droite. Feuilles alternes

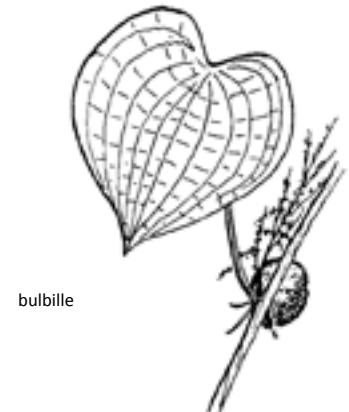
# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Présentation de quelques espèces d'igname présentes en Nouvelle Calédonie

2 – peu cultivées, certains clones étant des aliments de disette.

- *Dioscorea bulbifera*



Liane ronde sans épines qui s'enroule au tuteur par la gauche. Bulbilles abondantes.

- *Dioscorea pentaphylla*



Liane ronde qui s'enroule au tuteur par la gauche. Feuille composée à 5 folioles.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Les différents tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie :  
Les taros

- Le mot « taro » correspond à plusieurs plantes différentes de genres botaniques différents : *Colocasia*, *Xanthosoma*, *Alocasia*, *Cyrtosperma*.
- Genre *Colocasia* : taro d'eau et taro bourbon (originaire d'Asie du sud est)
- Genre *Xanthosoma* : taro de montagne (originaire d'Amérique centrale et caraïbes)
- Genre *Alocasia* : makué (originaire d'Asie du sud / sud est)
- Les deux premiers taros sont les plus cultivés en Nouvelle-Calédonie

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Présentation des principaux taros cultivés en Nouvelle Calédonie

- *Colocasia esculenta var esculenta* (taro d'eau)
- Consommation du corme principal



- *Colocasia esculenta var antiquorum* (taro bourbon)

- Consommation du corme principal et des cormes secondaires



Forme de la feuille proche pour les 2 formes de colocasia



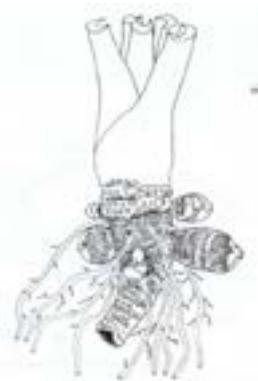
# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Présentation des principaux taros cultivés en Nouvelle Calédonie

- *Xanthosoma sagittifolium*

(taro de montagne)



- *Alocasia macrorrhiza*



9

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

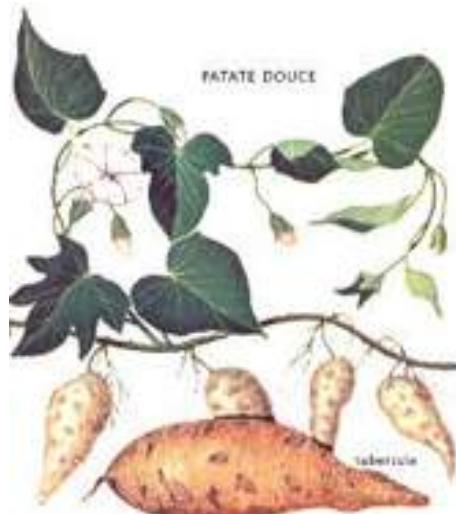
Les différents tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie :

Patate douce et manioc

- *Ipomea batatas (patate douce)*

Famille des convolvulacées

Plante originaire d'Amérique centrale + Pérou et Equateur.



- *Manihot esculenta (manioc)*

Famille des euphorbiacées

Plante originaire d'Amérique centrale au sud - brésil.



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Valeur alimentaire des tubercules tropicaux

- ▶ Différentes parties de la plante peuvent être consommées : feuilles (taro d'eau / patate douce / manioc) parfois pétiole (taro d'eau).
- ▶ Tubercules primaire ou secondaire (racine ou tige)
- ▶ Selon les variétés, pour une même espèce la chair des tubercules a une large palette de consistance, de saveurs et de couleurs : ferme, molle, fibreuse, farineuse, croquante, granuleuse, fade, sucrée, amère, parfumée, blanche, jaune, orange, mauve.



11

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Valeur alimentaire des tubercules tropicaux (source documents SPC)

### Avantages

- ▶ Aliments riches en énergie
- ▶ Faible index glucidique
- ▶ Bon apport de fibres
- ▶ Apport en vitamines (C, E et A notamment chez chairs orangées) et en zinc

Les feuilles (taro, patate douce notamment) consommées sont moins énergétiques que les tubercules, mais plus riches en protéines, calcium ou vitamine A par exemple.

### Inconvénients

- ▶ Forts apports glucidiques
- ▶ Apports négligeables en protéines et en lipide

Le cas du manioc : il y a des variétés douces et d'autres amères selon le taux d'acide cyanhydrique.

En Nouvelle-Calédonie ce sont toutes des variétés douces qui sont cultivées

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Comparaison de la teneur en substances nutritives pour 100 g d'aliment (source SCP)

Aliment	Énergie (Kcal)	Glucides (g)	Protéines (g)	Lipides (g)	Fibres (g)	Calcium (mg)	Fer (mg)	Vit. A (µg)	Vit. C (mg)	Vit E (mg)	Thiamine (mg)	Riboflavine	Niacine	Zinc (mg)
Taro Colocasia, blanc, bouilli	99	22,4	0,9	0,6	0,8	34	1	3	5	2	0,08	0,03	0,6	0,8
Feuilles de taro Colocasia	28	0,7	3,8	0,6	2,5	214	1,7	414	20	2,2	0,06	0,13	1	0,3
Ignames, diverses variétés, cuites à l'eau	84	18,3	2	0,1	1,5	7	0,6	8	17,4	4,2	0,04	0,03	0,4	0,4
Patate douce, orange, épluchée, cuite à l'eau	69	14,1	1,9	0,1	2,3	26	0,5	480	23	3,5	0,02	0,05	1	0,5
manioc cuit à l'eau	117	27,5	0,6	0,4	1,4	10	0,2	t	15	0,2	0,02	t	0,3	0,3
Pomme de terre, peau claire, épluchée, cuite à l'eau	66	13	2,6	0,2	1,1	2	0,5	0	21	0,1	0,07	0,02	1	0,3
Riz, blanc, cuit à l'eau	123	28	2,3	0,2	0,8	4	0,3	0	0	t	0,03	0,01	0,6	0,6
Pain, blanc	242	47,2	5,2	2	2,7	32	1,1	0	0	t	0,13	0,08	1,2	0,6

13

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Valeur alimentaire des tubercules tropicaux (suite)

Les couleurs jaune, orange, rouge et pourpre sont associées à la présence d'antioxydants.

La consommation d'aliments de ces couleurs aide à se protéger du diabète, des maladies cardiaques et du cancer.

Les couleurs jaune et orange sont associées aux caroténoïdes, et les couleurs rose à pourpre aux polyphénols. Ces tubercules à chair colorée sont donc meilleurs pour la santé.

Les feuilles sont riches en antioxydants.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données de production mondiale d'igname en 2016 (en tonnes) : source FAO

Les 5 premiers pays producteurs sont africains

Pays	(tonnes)
Nigéria	44 109 615
Ghana	7 440 354
Côte d'Ivoire	5 952 685
Bénin	3 041 245
Togo	813 985

En Océanie	
Papouasie-Nouvelle-Guinée	361 698
Iles Salomon	44 075
Samoa	11 103
Tonga	4 653
Fidji	4 281
Nouvelle-Calédonie	1 370

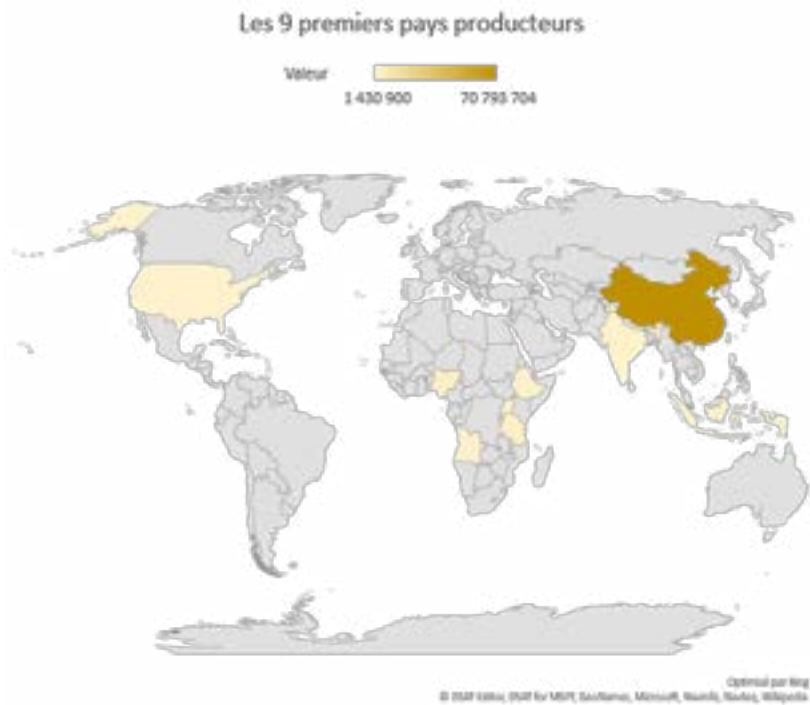


Yam belt

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données de production mondiale de patate douce en 2016 (en tonnes) : source FAO



Pays	Valeur
Chine	70 793 704
Nigéria	3 916 687
Tanzanie	3 822 872
Indonésie	2 270 617
Ouganda	2 126 989
Ethiopie	1 939 761
Angola	1 830 910
Inde	1 472 000
Etats-Unis	1 430 900

Océanie

Papouasie-Nouvelle-Guinée	700 168
Îles Salomon	103 447
Australie	72 048
Nouvelle-Zélande	11 621
Fidji	8 299
Tonga	6 289
Nouvelle-Calédonie	404

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données de production mondiale de manioc(en tonnes) : source FAO

8 premiers pays producteurs

tonnes  
17 798 217      57 134 478



obtenu par l'Institut National de la Statistique et de l'Informatique (INSTAT)

Pays	tonnes
Nigéria	57 134 478
Thaïlande	31 161 000
Brésil	21 082 867
Indonésie	20 744 674
Ghana	17 798 217
Congo	14 677 809
Viet Nam	11 045 184
Cambodge	10 206 514

Océanie	
Papouasie-Nouvelle-Guinée	149 138
Fidji	74 028
Tonga	6 066
Polynésie française	3 843
Iles Salomon	3 213
Iles Wallis et Futuna	1 781
Nouvelle-Calédonie	528

17

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Importance de ces plantes en Nouvelle-Calédonie et dans le reste de l'Océanie.

Les tubercules tropicaux, et surtout l'igname et le taro *Colocasia*, ont constitué la nourriture de base des îles de l'Océanie pendant des centaines d'années.

Outre leur aspect nourricier, elles ont un poids social très important et participent à l'ensemble des rapports sociaux. Echanges, dons, cérémonies coutumières.

D'autres tubercules tropicaux ont été intégrés au système vivrier après l'arrivée des européens : manioc, taro de montagne par exemple.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Les systèmes de production en Nouvelle-Calédonie

Aujourd'hui ces plantes sont cultivées dans des systèmes de culture différents :

- Le système traditionnel (à l'origine une culture totalement biologique) dont la finalité est de produire des aliments destinés majoritairement à l'autoconsommation, voire aux dons et aux échanges lors des coutumes. Il repose sur la mise en place de petites parcelles en cultures pures ou associées regroupant de très nombreuses espèces et variétés afin de fournir des produits alimentaires tout au long de l'année. Pas ou peu d'intrants.



19

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Les systèmes de production en Nouvelle-Calédonie

Aujourd’hui ces plantes sont cultivées dans des systèmes de culture différents :

- Le système à but commercial : les parcelles sont plus grandes, avec une seule espèce et quelques variétés, et l’itinéraire technique va utiliser beaucoup d’intrants et privilégier la diminution des coûts de production (avec la mécanisation des tâches par exemple).



20

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Surfaces et nombres d'exploitation : données issues du Recensement Général Agricole (RGA) réalisé en 2012

463,5 hectares occupés par les tubercules tropicaux (soit 8% de la surface totale occupée par des cultures).

40,5% sont situés en province Sud, 41,2% en province Nord et 18,3% sur les îles Loyauté. Mais de nombreux pieds sont plantés au milieu de cultures associées ou de jardins potagers, sur des surfaces difficilement mesurables, en particulier sur foncier coutumier où les tubercules occupent une place souvent prépondérante. Les surfaces occupées par les tubercules sont supérieures à celles mesurées lors du recensement.

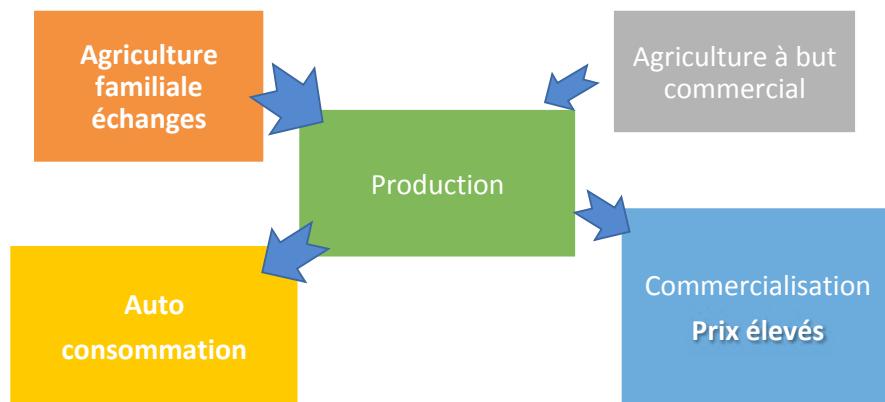
2 773 exploitations produisent des tubercules tropicaux. Parmi elles, 87,8% sont situées sur des terres de droit coutumier. Par ailleurs, 58% commercialisent au moins une partie de leur production.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### La production des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie et de son utilisation.

*Les tubercules tropicaux = alimentation traditionnelle de base en NC*



Des prix de vente élevés incompatibles avec le prix d'un « aliment de base »

Une production totale difficile à évaluer car :

Les enquêtes exhaustives sont difficiles à réaliser (très grand nombre de petites parcelles dispersées + cultures associées), notamment en tribu.

Une grande partie de la production est autoconsommée.

La partie commercialisée passe par de nombreux intermédiaires et les statistiques ont du mal à rendre compte des quantités réelles qui sont vendues sur le marché.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### La production en Nouvelle-Calédonie

*La production et la commercialisation des tubercules tropicaux sont donc mal connues, leur place dans l'économie n'est pourtant pas négligeable.*

Les données de production présentées dans cet exposé sont issues :

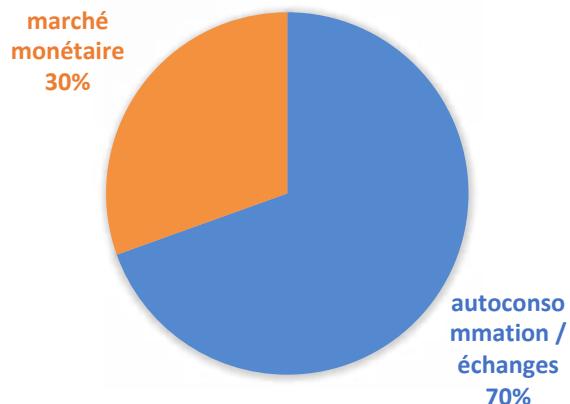
- D'une étude réalisée sur la filière en 1997.
- De l'enquête budget consommation des ménages réalisée en 2008 par l'ISEE (enquête sur 12 mois auprès de consommateurs).
- D'une évaluation de la production en tribu réalisée par l'IAC en 2010.
- Des données issues du recensement général de l'agriculture (RGA) en 2012
- Des statistiques collectées régulièrement par la DAVAR.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données issues d'une étude de la filière tubercules tropicaux réalisée en 1997

Production totale estimée (tonnes)	4 100
autoconsommation / échanges (tonnes)	2 850
marché monétaire (tonnes)	1 250



Le marché monétaire estimé à 1 250 tonnes de tubercules est réparti en 530 tonnes d'ignames, 520 tonnes de patates douces, 160 tonnes de taros et 40 tonnes de manioc.

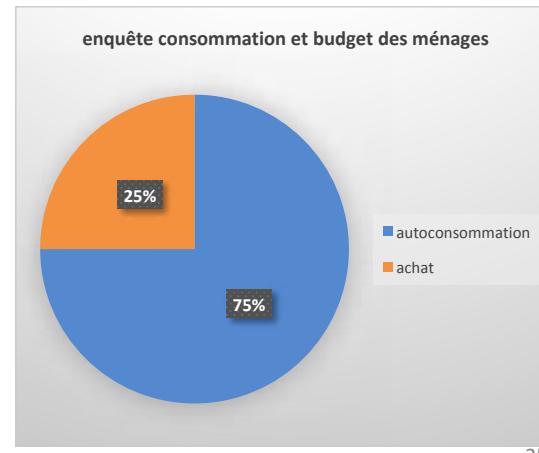
# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données issues de l'enquête budget consommation des ménages réalisée en 2008 par l'ISEE

- Cette étude évalue la consommation en tubercules tropicaux à environ 3 900 tonnes par an, en moyenne sur les 5 dernières années.
- 75% seraient échangés, donnés ou autoconsommés, 15% proviendraient d'achat direct, de foires et marchés et 10% des volumes consommés seraient commercialisés dans les GMS et commerces de détail.

total	3900	
igname	1794	46%
taros	819	21%
manioc	741	19%
patate douce	546	14%



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

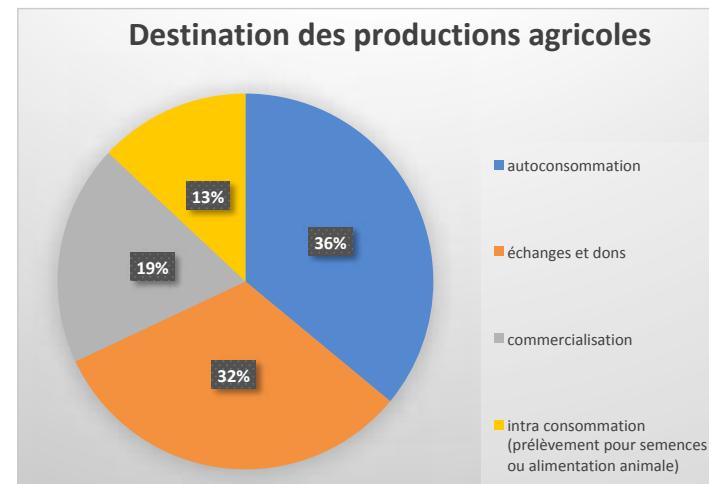
Données issues de l'étude sur l'agriculture en tribu réalisée par l'IAC en 2010

Volumes agricoles récoltés en tribu = 31 000 tonnes

Dont tubercules tropicaux = 11 000 tonnes au total, soit 35% de l'ensemble des productions.

La quasi-totalité des groupes domestiques (94%) des tribus cultivent des tubercules tropicaux

*Les récoltes d'ignames représentent 57% de la production totale de tubercules avec 6 200 tonnes récoltées en 2010 : plante qui est la plus échangée au cours des coutumes.*



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données de production issues de la DAVAR (Direction des Affaires Vétérinaires et Rurales)



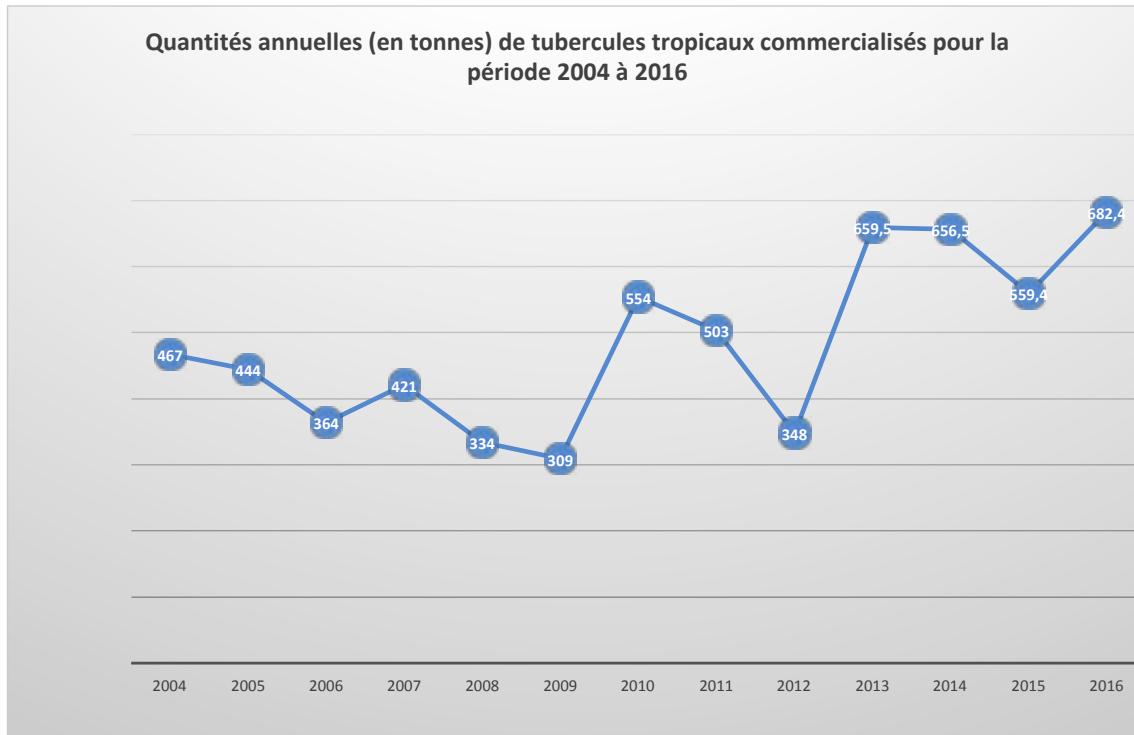
### Evaluation de la production commercialisée :

- A partir d'enquêtes réalisées mensuellement par la DAVAR chez les producteurs (avec l'appui de l'association Arbofruits dans certaines zones) : surfaces implantées et prévisions de production.
- À partir des quantités vendues au marché de gros (statistiques de la chambre d'agriculture).
- Documents disponibles : bulletin mensuel des fruits et légumes / mémentos annuels de l'agriculture.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

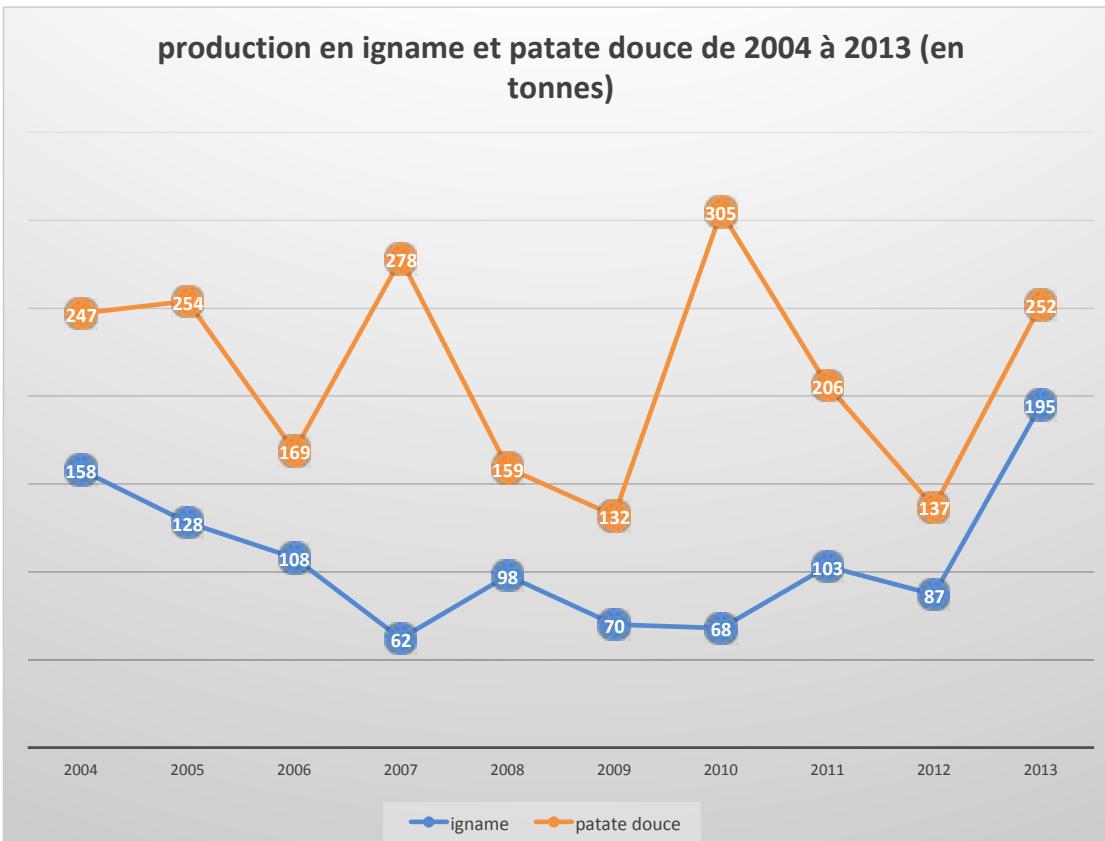
Données de production issues de la DAVAR



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données de production issues de la DAVAR



29

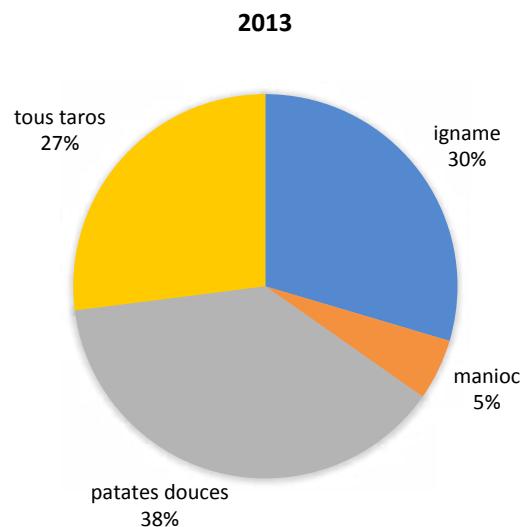
# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données de production issues de la DAVAR

Part de chaque espèce dans la production de l'année 2013

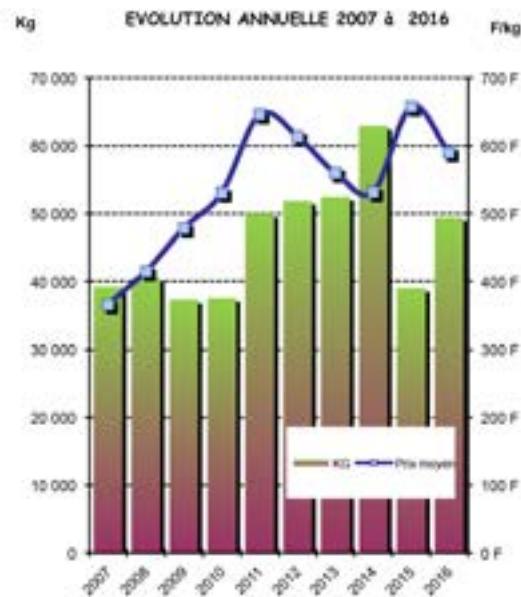
	2013
igname	195
manioc	34
patates douces	252
tous taros	178
autres tubercules tropicaux	0,5
Total tubercules tropicaux	659,5



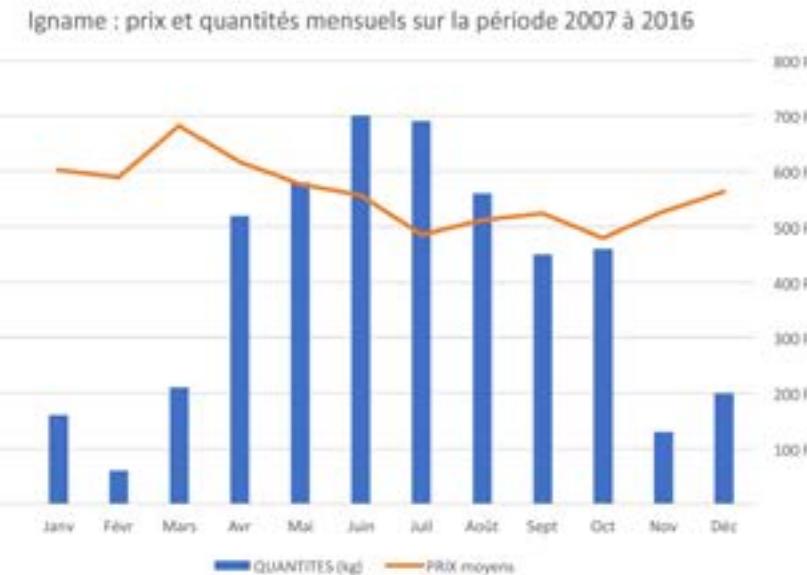
# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données issues du marché de gros (source Chambre d'agriculture NC) : l'igname  
quantités et prix



Augmentation des quantités à partir de 2011,  
forte augmentation des prix entre 2007 et 2011.



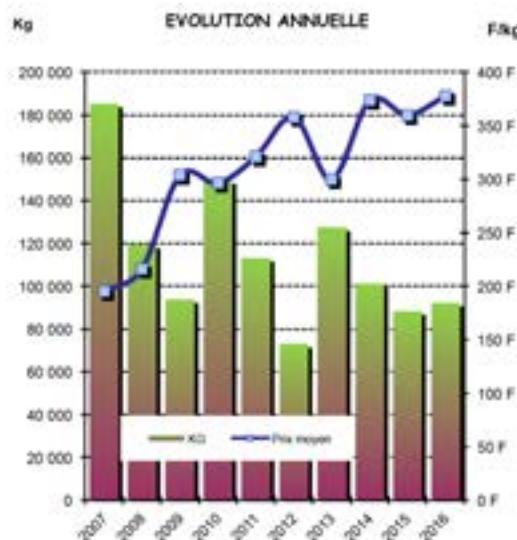
Saisonnalité marquée de la production, les prix varient en fonction des quantités mises en marché.

31

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données issues du marché de gros (source Chambre d'agriculture NC). La patate douce : quantités et prix



Une production annuelle instable. Des prix qui ne cessent d'augmenter depuis 2007.

Patate douce : prix et quantités mensuels sur la période 2007 à 2016



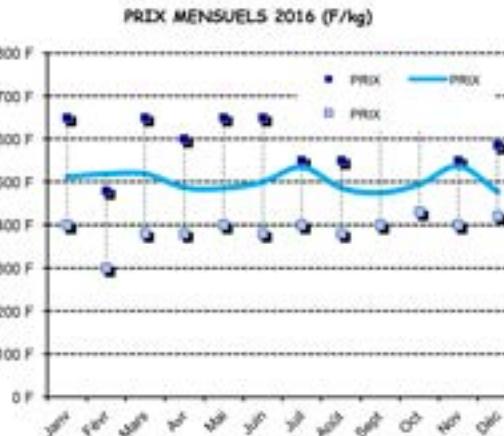
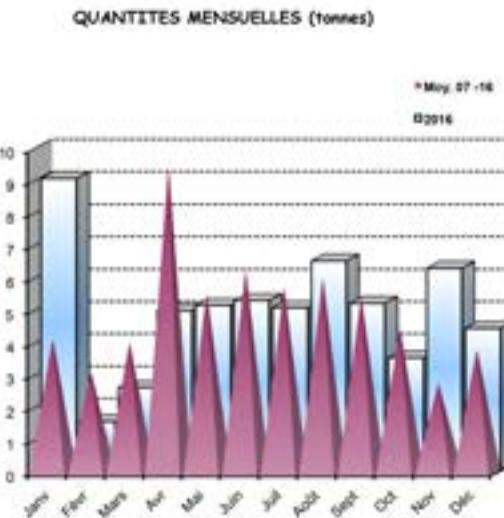
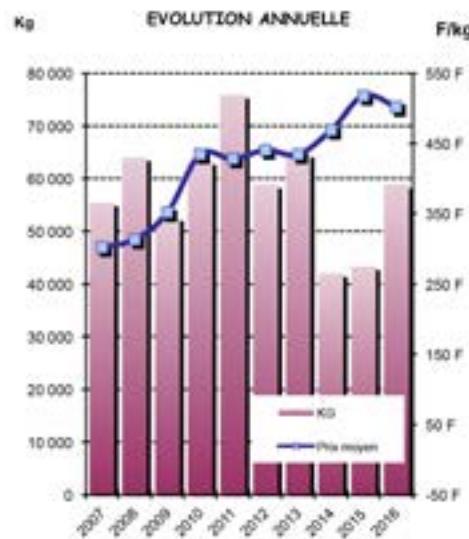
Une production saisonnière et des prix qui fléchissent pendant les mois de forte production

32

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Données issues du marché de gros (source Chambre d'agriculture NC) : le taro - quantités et prix



Une production annuelle comprise entre 40 et 75 tonnes. Des prix dont la tendance est à l'augmentation depuis 2007.

Production saisonnière d'avril à octobre (sauf 2016)

Fortes variations de prix selon les lots. Faibles fluctuations du prix moyen pendant l'année.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Les prix

Des prix qui ont augmenté ces dernières années. Ils sont élevés et sont incompatibles avec le prix d'un aliment de base.

Les prix sont réglementés par la délibération 88/CP du 2 avril 2009 modifiant la délibération 240 du 1<sup>er</sup> août 2001.

- Principes :
- Les prix des fruits et légumes et produits vivriers sont placés sous le régime de la liberté des prix
- Prix max au consommateur = prix d'achat net en gros \* 2 (coef de marge maximum) qq soit le nombre d'intermédiaires.
- Prix max au consommateur = prix d'achat net en gros \* 1,35 (coef de marge maximum) lorsque le détaillant achète directement au producteur.
- Ces prix max peuvent être majorés des frais de transport pour les communes hors Nouméa et grand Nouméa.
- Les prix peuvent être déterminés contractuellement entre tous les opérateurs dans le cadre d'accords interprofessionnels.

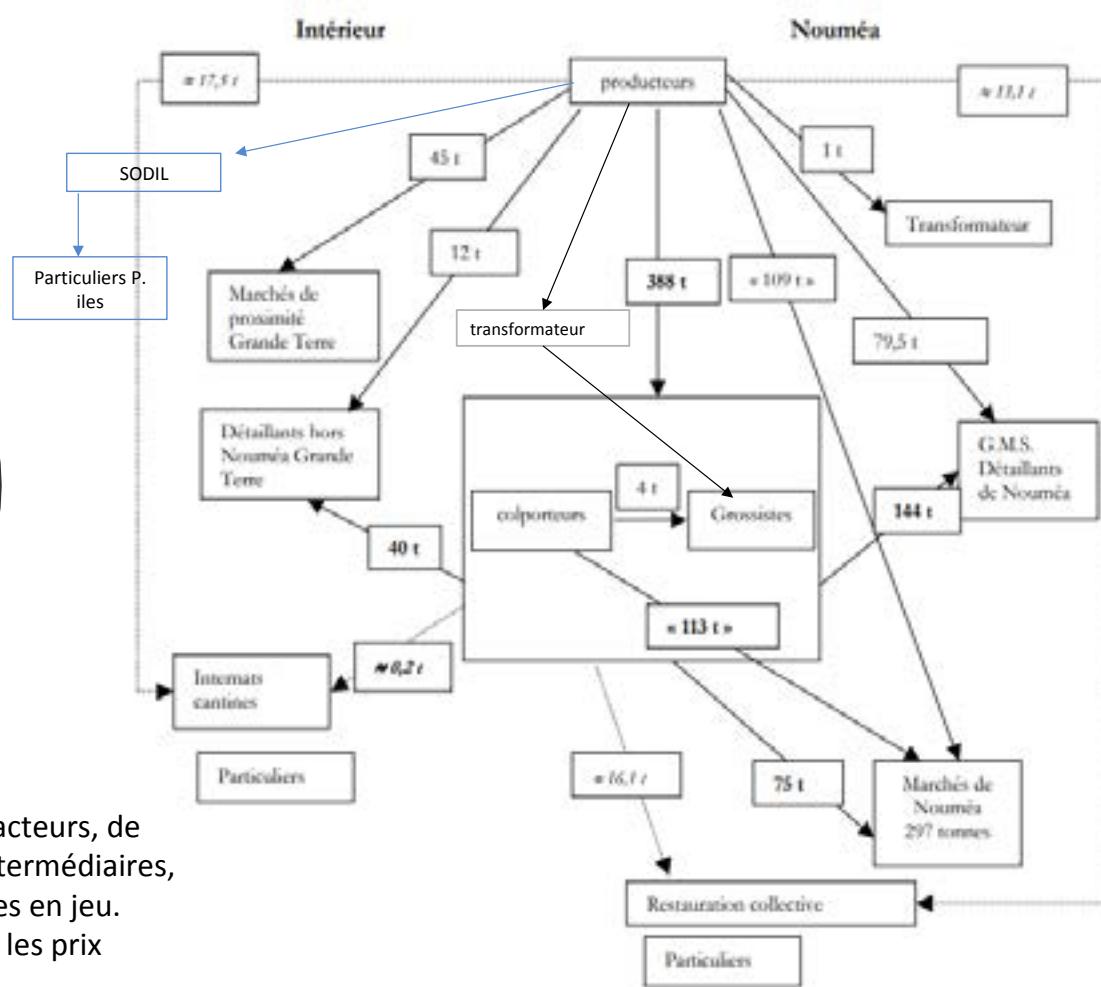


# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Circuits de vente des produits sur la grande terre  
Source : étude filière 1997

Beaucoup d'acteurs, de nombreux intermédiaires, petits volumes en jeu. Influence sur les prix



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Le marché des semences et plants

Il y a une grande différence entre un tubercule pour la consommation et un tubercule destiné à être planté (voir future session).

Un tubercule semence doit être sain et identifié au niveau variétal.

Il n'y a actuellement que peu d'acteurs qui peuvent délivrer ce type de matériel végétal : le CTT, et en province sud des agriculteurs multiplicateurs agréés par la collectivité.

Un tubercule semence de qualité nécessite plus de travail et son prix devrait être plus élevé. Ce n'est pas le cas.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Le marché des semences et des plants : liste des producteurs de tubercules semences et de boutures agréés par la Province sud

Prénom / Nom	Espèces multipliées	Lieu
Gaël Azarro	Igname	Bourail
Jean Michel Delathièvre (*)	Igname et patate douce	La Foa
Pascal Vernier	Igname et patate douce	La Tamoa
Stéphane Mangiapan	Igname et patate douce	La Tamoa
Laura Collange	Igname	Mouirange
La ferme du sud	Igname	Mouirange
Cyriaque Aourigna	Igname	Unia
Jeanne Kourevy	Igname et patate douce	Touaourou

\* En cours d'agrément

37

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Importation et exportation

- ▶ Importations non autorisées (STOP).

D'un point de vue du **Service d'inspection vétérinaire, alimentaire et phytosanitaire (SIVAP)**, l'importation de matériel végétal frais (patate douce, igname, manioc, taro) est interdite.

Seul peut être introduit du matériel végétal épluché, congelé ou surgelé. L'objectif est d'empêcher la plantation de tubercules ou fragments de tubercules et de boutures qui pourraient introduire de graves maladies en Nouvelle Calédonie.

- ▶ Il n'y a pas non plus d'exportation. Les prix élevés sur le marché local sont un frein à ce débouché.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

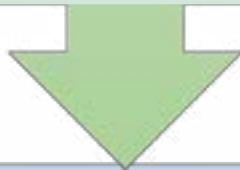
### Conclusions sur la filière

Un volet autoconsommation : des milliers de petits systèmes de production vivriers ---→ production importante --→ alimentation de base des océaniens.

rôle socio-économique fondamental pour des milliers de personnes.

Il faut veiller au maintien de ces systèmes : éviter les crises sanitaires, proposer du matériel végétal rustique, favoriser l'accès au foncier dans les zones où l'augmentation de la population est importante;

C'est une production le plus souvent « bio », avec peu ou sans intrants.



Un volet commercial :

« C'est un marché important en volume, mais peu structuré avec beaucoup d'intervenants, les transactions étant majoritairement confidentielles »

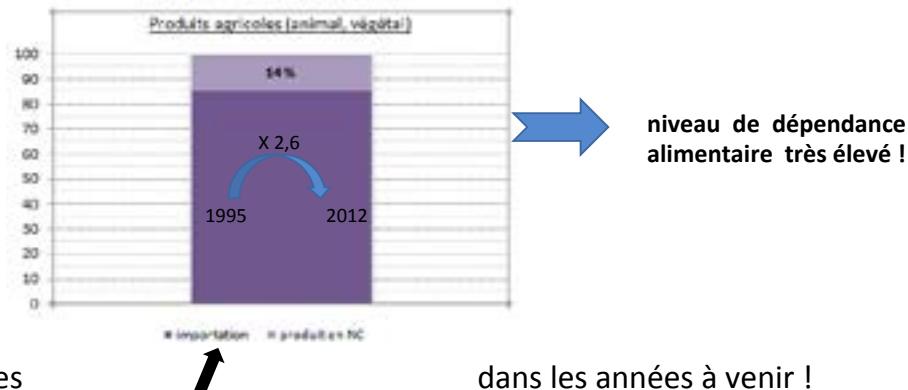
La croissance de la filière dépendrait de trois facteurs différents : « la baisse des prix et la maîtrise de la régularité et de la qualité de la production ». Elle nécessite de ce point de vue d'être mieux organisée et régulée.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Enjeux futurs

**Une forte dépendance alimentaire de la Nouvelle-Calédonie :**



Coûts des matières premières  
(denrées alimentaires et transports)

dans les années à venir !

- D'ici à 2025 →  
population environ d'ici à 2025)

demande intérieure pour les produits agricoles x 2 ! (+20 % de

-Les tubercules tropicaux, plantes parfaitement adaptées au contexte local, ont un rôle important à jouer pour limiter cette dépendance.

40

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Intervenants dans le domaine  
des tubercules tropicaux :  
institutions et établissements  
publics, organismes de  
recherche, associations...

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

La Direction du Développement Rural (DDR) de la Province sud :

La DDR a pour mission de développer l'économie rurale et l'emploi agricole, notamment grâce à la mise en œuvre de la politique publique agricole provinciale (PPAP).



S'agissant des enjeux, ils ont été définis par filière avec pour objectif global le doublement de 15% à 30% du taux de couverture des besoins alimentaires à l'horizon 2025.

Le dispositif de soutien à la politique publique agricole provinciale contient des mesures dont l'objectif est de faciliter les objectifs de la PPAP.

Les tubercules tropicaux sont inclus dans la filière fruits et légumes.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

La Direction du Développement Rural (DDR) de la Province sud (suite) :



- La direction est à Nouméa et plusieurs antennes sont à la disposition du public : Bourail, La Foa, Port Laguerre, Thio, Yaté, Ile des Pins.
- Des aides financières possibles et un appui technique.

Se renseigner auprès :

- du référent pour la filière tubercules tropicaux.
- Des techniciens présents dans les antennes de la DDR.

La DDR a agréé 7 producteurs de tubercules semences et boutures (un 8eme est en cours d'agrément).

Ces producteurs doivent observer un cahier des charges visant à assurer la pureté variétale et qualité sanitaire des produits.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation



- la DAVAR a pour mission
- de préparer et mettre en œuvre la politique de la Nouvelle-Calédonie en matière de réglementation et de contrôle zoosanitaire et phytosanitaire aux frontières et dans le pays.
- D'établir les statistiques intéressant la Nouvelle-Calédonie portant sur l'agriculture, l'agroalimentaire et l'espace rural (mémento agricole, bulletin mensuel fruits et légumes, études filières)
- mettre en œuvre les politiques de ressources en eau sur l'ensemble du domaine public.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation



- Le SIVAP (Service d'inspection vétérinaire, alimentaire et phytosanitaire) conduit les missions portant sur la santé publique vétérinaire, la protection des végétaux et la sécurité sanitaire des aliments.
- C'est au SIVAP qu'il faut s'adresser pour introduire du matériel végétal en Nouvelle-Calédonie.
- Il instruit les demandes d'homologation des produits phytosanitaires et met à jour la liste des produits homologués.
- Il fait procéder à des analyses de résidus de pesticides sur des échantillons prélevés sur les productions végétales.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Conservatoire de l'igname sous l'égide du sénat coutumier

- Établi à Païta, ce conservatoire a pour vocation depuis juillet 2003 de constituer une banque de ressources génétiques des espèces et variétés d'igname présentes en Nouvelle-Calédonie, notamment les variétés coutumières. Il doit également observer et déterminer les espèces et variétés alimentaires et sauvages. Il met en œuvre des jardins d'aire.
- Autrefois il était possible d'acheter des tubercules semences de variétés coutumières.



46

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### ERPA : Etablissement de régulation des prix agricoles

Etablissement public de la Nouvelle-Calédonie, il est chargé de la mise en œuvre de la politique de régulation des prix des produits agricoles et alimentaires.

- Actions filières :

Intervient dans de nombreuses filières : aquacoles, élevage, agricole (coprah, bois, céréales, fruits et légumes etc...)



#### Interventions dans la filière fruits et légumes :

Aide au transport des fruits et légumes : aide forfaitaire au kilo transporté en fonction de la commune de l'exploitation.

Aides à l'exportation : bonification des fruits et légumes destinés à l'export.

La régulation mensuelle et les ajustements hebdomadaires du marché dans le cadre de la commission flux et cotations dont l'ERPA assure le secrétariat.

47

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

### Erpa suite

- Actions transversales :

#### Aides au transport des intrants agricoles

Cette mesure consiste à conventionner, avec des centres multiservices agréés par les collectivités provinciales concernées, la mise en œuvre d'un dispositif d'aide au transport des intrants à caractère agricoles au bénéfice des agriculteurs.

l'aide est versée aux centres multiservices.

LES CENTRES MULTISERVICES en Province sud

LA FOA : Quincaillerie "Le Broussard"

BOURAIL : Société Agriculture Elevage Bouraillaise (SAEB) et Agricenter

THIO : association MARA JATI

YATE: Agence de développement de Yaté (ADEVY)



La coordination des processus permettant de reconnaître et contrôler les Signes d'Identification de la Qualité et de l'Origine (SIQO-NC) des produits agricoles, agroalimentaires et des produits de la mer en Nouvelle-Calédonie, et d'encadrer leur utilisation à l'échelle du territoire.

- Des actions promotionnelles

48

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

DAFE  
Direction du service  
d'État de l'agriculture, de  
la forêt et de  
l'environnement

Elle apporte son expertise au Haut-Commissaire sur les sujets agricoles, liés au développement rural et à la préservation de la biodiversité.

À la Nouvelle-Calédonie, l'expertise porte sur l'enseignement agricole. Ses missions sont donc axées sur la formation agricole. Depuis le 1er janvier 2012, la DAFE est mise à disposition de la Nouvelle-Calédonie pour la gestion de l'enseignement technique agricole du second degré, dans le cadre du transfert de compétence.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

La chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie (CANC)

- 35 agriculteurs et salariés agricoles élus représentant l'agriculture en Nouvelle-Calédonie.
- Une équipe de 75 salariés au service de l'action de la Chambre d'agriculture

### Missions :

- Contribuer aux réformes agricoles,
- Pérenniser et développer l'agriculture
- Faciliter la transmission des exploitations agricoles
- Accompagner les agriculteurs vers le développement durable
- SERVICES ET PÔLES TECHNIQUES
- Pôles juridique, végétal, élevage, formation, économique, Centre de gestion et de comptabilité agricole, réseau Bienvenue à la ferme



50

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

La chambre d'agriculture de Nouvelle-Calédonie (CANC)

Appui aux agriculteurs et liens avec la filière :

- Chaque antenne a pour mission d'assurer divers services tels que l'inscription au registre de l'agriculture, les formalités administratives (ridet, cafat...), la gestion des aides (énergie, élevage), la commande d'engrais
- Pôle végétal (dont GDSV = groupement de défense sanitaire végétal), travaille sur la recherche de solutions à mettre en œuvre contre les ennemis et maladies des cultures.
- Formation agricole dans les domaines phytosanitaire, machinisme agricole, juridique, comptabilité, gestion, élevage...



Antennes :  
Koumac,  
Pouembout,  
Poindimié, Bourail,  
Lifou, Maré  
Direction : Nouméa

51

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation



---

L'APICAN est un établissement public administratif de la Nouvelle-Calédonie qui pour mission de contribuer à la prévention et à l'indemnisation des calamités agricoles ou naturelles.

---

Intervention sous forme d'aide financière par exemple dans le cadre de fortes sécheresses, de dégâts dus aux cyclones, ou en cas d'épidémies destructrices.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

La Caisse d'Assurance  
Mutuelles Agricoles  
(CAMA)

---

Caisse qui permet aux agriculteurs d'assurer leur production pour un montant déterminé et assure ainsi une couverture du risque en agriculture vis-à-vis notamment des calamités agricoles.

---

En cas de calamité agricole l'agriculteur assuré est dédommagé.

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Le Centre des Tubercules tropicaux de l'ADECAL Technopole

### Démarche globale

Augmenter les productions locales

Augmenter la qualité des produits

Diminuer les coûts de revient

### Objectif général du C.T.T

**Accompagner le développement de la filière tubercules tropicaux**

### Les actions

Obtenir des variétés performantes et multiplication de matériel végétal de bonne qualité sanitaire

Développement et transfert d'innovations techniques.

Expertise, appui à la formation, vulgarisation



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation



### Principaux axes de travail du CTT

Connaître, évaluer et conserver le patrimoine génétique

- igname, patate douce, taro d'eau, manioc

Élargir le panel variétal mis à disposition des producteurs

- pour résoudre des problèmes particuliers par introduction ou création

Multiplier et diffuser le matériel végétal sélectionné

Mise au point d'itinéraires techniques

- Répondre aux problématiques des partenaires et des agriculteurs

Formation, vulgarisation et transfert

55

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Institut Agronomique néo-calédonien (IAC)

Institut de recherche en appui au développement.  
Thèmes : agriculture durable, prévention de l'environnement,  
transformations du monde rural.

Aborde le domaine des tubercules tropicaux, dans des thèmes d'étude transversaux :

Enquête sur l'agriculture en tribu réalisée en 2010.

Connaissance et formalisation des systèmes de culture traditionnels (thème de la fertilité par exemple).

Identification de substances naturelles, ayant un intérêt insecticide, herbicide, fongicide, acaricide, nématicide, attractif ou répulsif.



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Association REPAIR (Réseau pour l'Agriculture Innovante et Responsable)

Objectif : développer et valoriser la qualité environnementale des productions agricoles

Ce réseau, (53 producteurs adhérents dont 18 certifiés au titre de l'Agriculture Responsable) tourné vers des méthodes de production agro-écologiques, notamment la Protection Biologique Intégrée (PBI), est doté d'une équipe qui intervient auprès des exploitations agricoles en matière d'appui technique, d'accompagnement aux certifications et de suivi de la mise en marché des produits certifiés.

REPAIR est l'organisme de défense et de gestion (ODG) du label agriculture responsable.



# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation

Association REPAIR (Réseau pour l'Agriculture Innovante et Responsable)

- L'agriculture responsable doit respecter un cahier des charges ayant pour objectif :

*La connaissance de l'exploitation et de son environnement,*

*La traçabilité des pratiques,*

*La santé et sécurité au travail,*

*La gestion des sols,*

*La fertilisation minérale et organique,*

*La protection des cultures,*

*L'irrigation,*

*La gestion des déchets de l'exploitation,*

*Le paysage et biodiversité,*

*La transformation, transport, stockage et distribution des produits certifiés.*

# Culture des tubercules tropicaux en Nouvelle-Calédonie

## Initiation



### Association Biocalédonia

- Biocalédonia est une association créée en 2009 qui accompagne les producteurs dans le processus de certification.
- Les membres = producteurs souhaitant être certifiés + consommateurs soutenant l'agriculture biologique.

Biocalédonia est l'organisme de défense et de gestion (ODG) de l'agriculture biologique océanienne, dont les produits sont identifiés sous le signe « Biopasifika ».

- Le recours à des intrants « fertilisation et protection » d'origine chimique est strictement interdit tout comme les OGM.
- (rapprochement avec systèmes de cultures traditionnels)
- Plus d'informations : [www.biocalaledonia.nc](http://www.biocalaledonia.nc)