

# L'INSTITUT AGRONOMIQUE NÉO-CALÉDONIEN

---

La recherche finalisée  
pour une agriculture  
durable, dans un  
environnement préservé

© IAC-G. Gâteblé

# UN INSTITUT LOCAL ET

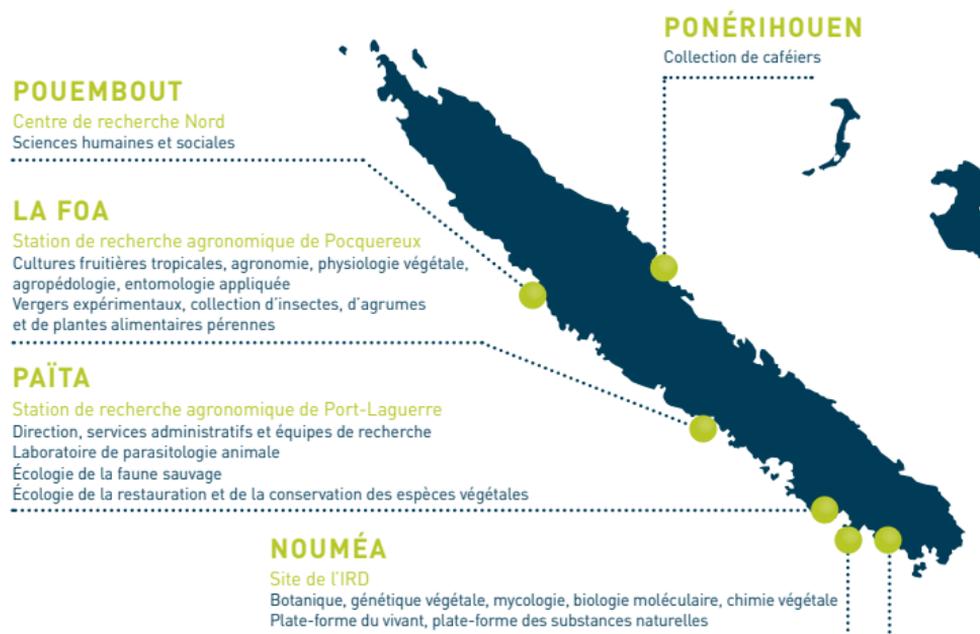
L'Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC) est un institut de recherche finalisé qui accompagne le développement de la Nouvelle-Calédonie dans les domaines de l'agriculture durable, la préservation de l'environnement et le maintien des populations rurales.

## Missions

- **Produire et diffuser des connaissances** scientifiques et des innovations qui répondent, avant tout, aux besoins locaux
- **Produire des expertises** et des outils d'aide à la décision qui bénéficient aux acteurs publics et privés
- **Contribuer à la formation** des jeunes générations, notamment celle des cadres calédoniens
- **Développer des coopérations scientifiques** au niveau local, régional et international.
- **Nourrir le débat de société** afin d'aider la Nouvelle-Calédonie à faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain.

## Chiffres clés

- **120** (dont 70 permanents) agents comprenant des chercheurs, ingénieurs, doctorants, techniciens, ouvriers et administratifs.
- **650** millions de francs de budget (5,5 millions d'euros)
- **60 à 80** productions scientifiques chaque année





## Ressources

Les équipes scientifiques de l'IAC explorent le vivant à l'échelle des paysages, de la parcelle, de la cellule et du gène, en s'appuyant sur un dispositif de recherche unique, implanté au plus près des problématiques agricoles et environnementales :

- 7 stations de recherche dans les 3 Provinces
- 3 laboratoires spécialisés (Parasitologie, Entomologie, Physio- logie végétale)
- 1 verger expérimental de 18 hectares, des serres et des pépinières
- 2 plateformes technologiques\*



## Collections biologiques

- **Plantes ornementales** indigènes : 200 espèces indigènes et plus de 300 hybrides créés à partir du genre Oxera.
- **Plantes alimentaires traditionnelles** : 22 variétés de bananiers et 24 variétés de choux kanak
- **Agrumes et fruitiers** : Plus de 100 variétés et cultivars d'agrumes et 120 variétés d'autres fruitiers en verger
- **Invertébrés** : Près de 2 500 espèces d'arthropodes et 100 parasites d'élevage
- **Caféiers** : 60 variétés et cultivars

\*en partenariat avec l'IRD, l'Ifremer, l'UNC, l'Institut Pasteur

### Collection de plantes ornementales |

#### MARÉ

Station de recherche  
agronomique d'Atha  
Physiologie végétale, agronomie des plantes  
alimentaires, plantes et cultures traditionnelles



#### MONT-DORE

Station de recherche agronomique  
de Saint-Louis  
Botanique, physiologie végétale, agronomie des  
plantes maraîchères, annuelles et ornementales.  
Collection de plantes ornementales indigènes  
et alimentaires



# UNE STRATÉGIE SCIENTIFIQUE

Pour répondre aux enjeux majeurs de l'agriculture productive et durable, dans un environnement préservé, l'IAC a élaboré une stratégie scientifique novatrice, construite en concertation avec les partenaires locaux.

→ 3 grands axes de recherche regroupant une trentaine d'actions prioritaires

## Axe 1 : Connaissance et amélioration des agrosystèmes

L'agriculture de demain s'inscrit davantage dans une agriculture durable et respectueuse de l'environnement. Les recherches menées au sein de l'axe 1 s'attachent à améliorer les systèmes agricoles afin de les inscrire dans une agriculture plus productive et durable.

- **Caractériser et valoriser les ressources végétales** indigènes d'intérêt alimentaire, ornemental et agronomique afin de renforcer la sécurité alimentaire du pays et ouvrir la voie à de nouvelles filières.
- **Concevoir des agrosystèmes adaptés** aux conditions pédo-climatiques de la Nouvelle-Calédonie mais aussi économes en intrants, en énergie, en prélèvement de ressources naturelles et capables d'assurer des revenus corrects aux exploitants.
- **Innover dans la protection sanitaire** en pratiquant la lutte intégrée contre les ravageurs de cultures et les parasites qui affaiblissent les élevages : recherche de molécules bioactives, mise au point d'un vaccin anti-tiques,...

Verger expérimental |





## Axe2 : Diversités biologique et fonctionnelle des écosystèmes terrestres



L'isolement géographique ancien de la Nouvelle-Calédonie a façonné une biodiversité d'une richesse remarquable. Alors que ce patrimoine est aujourd'hui fortement menacé, les recherches menées au sein de l'axe 2 visent à produire des connaissances pour mieux le préserver et le valoriser.

→ **Connaître la biodiversité** depuis les gènes jusqu'aux populations afin de comprendre comment se structurent et fonctionnent les écosystèmes terrestres néo-calédoniens



→ **Evaluer les menaces et les impacts.** Ces études portent sur les bouleversements qui affectent la biodiversité, l'adaptation des espèces, le suivi de populations, les processus invasifs ou encore la dynamique forestière.

→ **Elaborer des outils pour la préservation** des milieux, la conservation des espèces menacées et la restauration des habitats dégradés afin d'aider les partenaires dans leur politiques de gestion.



## Axe3 : Nouvelles ruralités et destin commun



Les recherches en sciences humaines et sociales ont un rôle crucial à jouer pour comprendre les changements qui affectent le monde rural et fournir aux partenaires des moyens d'orienter leurs politiques publiques.

→ **Evaluer l'activité rurale et ses transformations :** agriculture en tribu, exode rurale, savoirs locaux sur les agrosystèmes et les écosystèmes,...



→ **Comprendre les dynamiques rurales et sociétales** et évaluer comment elles contribuent à recomposer les enjeux du destin commun.

→ **Identifier** les modes de gouvernance et d'action publique, liés notamment à l'activité minière et aux conflits fonciers dans le contexte rural.

# LA SCIENCE EN PARTENARIAT

L'IAC remplit pleinement sa mission d'appui au développement en proposant des expertises variées et en élaborant des outils d'aide à la décision. Les savoirs scientifiques et techniques issus des activités de recherche sont également largement diffusés auprès de la communauté scientifique, des acteurs locaux du développement et du grand public.

## Des publications variées

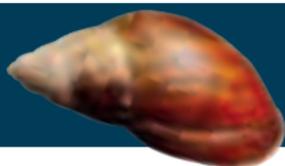
- Publications scientifiques (revues à comité de lecture)
- Rapports de recherche et d'expertise
- Communications à des colloques internationaux
- Publications dans des revues techniques
- Fiches agronomiques et techniques
- Rapports d'activité
- Ouvrages de synthèse (dont éditions IAC)
- Guides techniques



## Des services et des expertises en appui au développement

- **Diagnostique**s et analyses en parasitologie (animaux d'élevages, faune sauvage)
- **Identification** d'espèces végétales et animales
- **Valorisation** des plantes indigènes dans les aménagements paysagers
- **Conservation** des ressources végétales
- **Récolte** d'échantillons végétaux
- **Promotion** d'une agriculture raisonnée
- **Gestion** de la biodiversité et des écosystèmes
- **Lutte** contre les espèces envahissantes
- **Rédaction** de textes réglementaires, de cahiers des charges
- **Evaluations** socio-économiques, appui aux politiques publiques





## Des coopérations multiples

**A l'échelle locale**, l'IAC entretient des collaborations scientifiques avec les autres instituts de recherche présents sur le territoire (IRD, UNC, Ifremer, l'IPNC et CNRS) ainsi qu'avec divers organismes techniques locaux (Chambre d'agriculture, services des Provinces, Adecap, Arbofruits, UPRA, CEN...).



Réunion de travail Cresica |

L'IAC est membre fondateur du consortium **Cresica\***, (Coopération pour la recherche, l'enseignement supérieur et l'innovation en Nouvelle-Calédonie) qui fédère différents acteurs de la recherche autour de projets communs d'envergure et d'intérêt pour la Nouvelle-Calédonie.

**A l'échelle internationale**, l'IAC est engagé dans de nombreux projets de coopération impliquant des universités françaises et des organismes de recherche de la région Pacifique (Australie, Nouvelle-Zélande, Fidji, Vanuatu, Hawaï,...).

\*Membres : IAC, UNC, IRD, Ifremer, Institut Pasteur, CNRS, Cirad, BRGM

## Un site internet riche

Conformément à sa mission de partage des savoirs, l'IAC diffuse largement ses connaissances au grand public grâce à son site internet : actualités, ouvrages, accès aux archives documentaires (près de 2 000 documents),...

[www.iac.nc](http://www.iac.nc)

**Plus de 2 000 publications récentes et archives documentaires sont accessibles via la plateforme GAIAC (Gestion des Archives IAC)**





Créé en 1999, dans le cadre du partage des compétences promu par les accords de Nouméa, l'IAC est un organisme de recherche finalisé avec un statut de type syndicat mixte dont le conseil d'administration comprend la Nouvelle-Calédonie, les 3 Provinces, l'Etat, le Cirad et la Chambre d'Agriculture.



L'ensemble du personnel de l'IAC |

BP 73 – 98890 Païta – Nouvelle-Calédonie

Tel (+687) 43 74 15 – Fax (+687) 43 74 16

Mail : [contact@iac.nc](mailto:contact@iac.nc)

