

➤ Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie (PTEA)

Présentation de l'unité
Septembre 2026



➤ Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie (PTEA)

Seule unité expérimentale INRAE située en zone tropicale et Insulaire (Guadeloupe).

La Guadeloupe présente des caractéristiques originales :

- l'insularité,
- la diversité des situations pédoclimatiques tropicales,
- l'importance des exploitations familiales de polyculture-élevage de petite taille,
- l'originalité de la biodiversité locale (domestique et sauvage)

➡ Caractéristiques clés pour aborder des orientations scientifiques d'INRAE 2030 :

- **Accélération des transitions agroécologiques et alimentaires,**
- **Réponses à apporter au changement climatique.**



➤ PTEA_Philosophie et Engagement

PTEA s'inscrit résolument dans la transition agroécologique des systèmes d'élevage et alimentaires dans un contexte de changement climatique :

- Par les travaux expérimentaux et de recherche
- Par le développement d'innovations technologiques
- Par la conservation de ressources génétiques locales
- Par l'intégration de pratiques d'économie circulaire (projet avec UE PEYI dans le cadre d'Ambition Guadeloupe)



➤ Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie *

Expérimentations sur les animaux d'élevage en milieu tropical humide.



Département de Génétique animale

Agréée pour l'expérimentation animale (n° C 971-18-02)

pour les activités de PTEA et de l'UMR ASTRE (CIRAD)

Labellisée ISC *

Engagée dans la démarche SME

Partie prenante de l'UMT ISATI

(Innovations pour les systèmes agroalimentaires agroécologiques en milieu tropical insulaire)

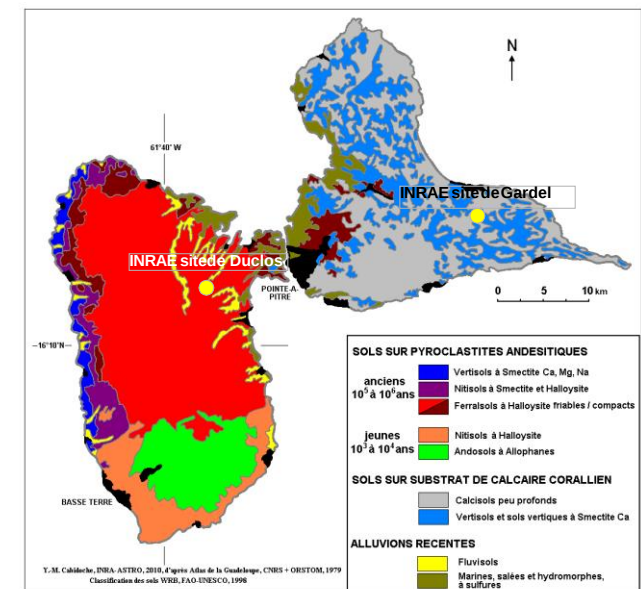
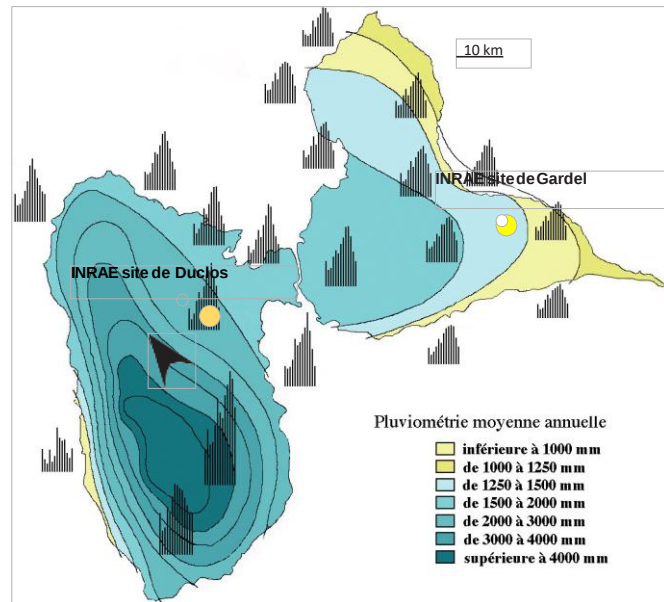
Deux sites (Duclos et Gardel)

Situations pédoclimatiques contrastées

Multi-espèces (5)

Races Créole

Équipements d'élevage et d'expérimentation modernes



* Depuis le 1^{er} janvier 2025

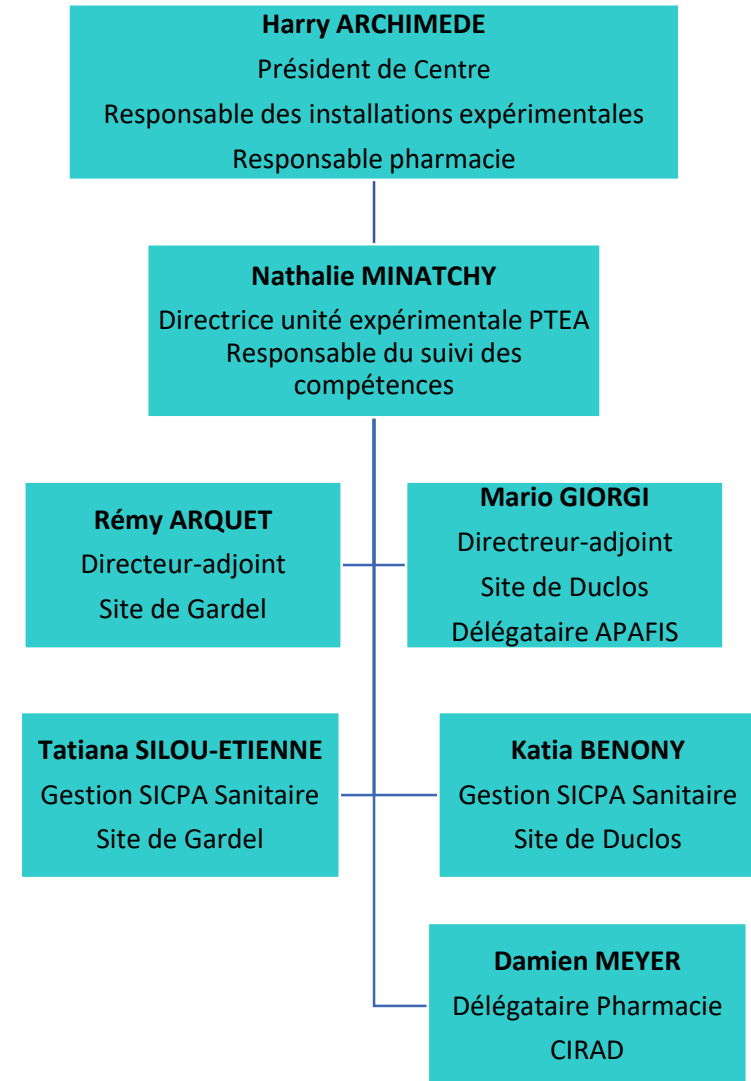
INRAE

Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie

03/07/2025 /Nathalie MINATCHY

ORGANIGRAMME des Responsabilités de la Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie (PTEA)

- Agrément pour l'expérimentation animale : n° C 971-18-02 pour les activités de PTEA et de l'UMR ASTRE (CIRAD)
- Rattachée au comité d'éthique CEAA n° 19 Val de Loire depuis le 04 mars 2025
- Structure de Bien-Etre animal (SBEA) comprenant la direction, deux scientifiques, 5 animaliers et 1 laborantine et le vétérinaire sanitaire.



➤ PTEA_Site de Duclos

DUCLOS

Sols ferralitiques,

Saison sèche < 2 mois

Surface exploitée : 15 ha de prairies

Conduite : hors sol

Personnel permanent : 15 agents

Infrastructures : 4000 m²

Cheptel (mères suitées) :

- 56 truies (18% Créole),
- 120 Brebis Martinik (7 familles généalogiques).



Expérimentations analytiques (phénotypage ++)



INRAE

Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie

03/07/2025 /Nathalie MINATCHY

➤ PTEA_Site de Gardel

GARDEL

Vertisols;

Saison sèche marquée (3 à 5 mois)

Surface exploitée : 50 ha de prairies

Conduite : pâturage

Personnel permanent : 14 agents

Infrastructures : 3000 m²

Cheptel (mères suitées) :

- 70 Vaches Créole,
- 150 Chèvres Créoles (12 familles généalogiques)
- 50 brebis Martinik (7 familles généalogiques).



Expérimentations longitudinales (génétique quantitative ++)



INRAE

Plateforme Tropicale Élevage pour l'Agroécologie

03/07/2025 /Nathalie MINATCHY

➤ PTEA_Expérimentation et production de connaissances

Les travaux expérimentaux contribuent à la production de connaissances sur :

- le **phénotypage animal** en milieu tropical (adaptations aux stress biotiques et abiotiques);
- l'**évaluation multicritère des ressources alimentaires** classiques ou non conventionnelles.
- l'**évaluation multicritère des systèmes d'élevage** (gestion de l'irrigation, association d'espèces animales, et intégration cultures-élevages...)

Adaptation des animaux aux contraintes du milieu: parasitisme interne (petits ruminants), externe (bovins), chaleur (porc)



DAC pour mesure de l'ingéré

Evaluation multicritère des ressources végétales fourragères

Ex : feuille et fruits du bananier, fanes et tubercules de manioc ...) grâce à la caractérisation de leurs valeurs alimentaire, santé et environnementale.



Cages individuelles pour bilan digestif

➤ PTEA_Quelques équipements remarquables

- **Mesures de phénotypage**

- Ingestion : distributeurs automatiques de concentré
- Croissance : automates de pesée
- Adaptation à la chaleur : Bâtiment à ambiance contrôlée, sondes de température et d'hygrométrie (système LORA)

- **Conservation des ressources animales locales**

- Laboratoires de congélation de semences bovines (et porcines pour le CRB)

- **Evaluation multicritère de ressources végétales**

- Valeur alimentaire : cages individuelles pour bilan alimentaire
- Emission de GES : Green feed

- **Outils pour la fabrication d'aliments (praticabilité des RNC)**

- Broyeurs, granulateurs, mise en forme de briques

- **Elevage et numérique**

- accéléromètres, caméras...



Cages individuelles au sol



Laboratoire de congélation de semences
(Gardel)

➤ PTEA_Développement technologique

- Conception et évaluation d'innovations biotechniques, organisationnelles et logicielles pour accompagner la transition agroécologique des systèmes polyculture-élevage insulaires tropicaux.

Evaluation d'innovations biotechniques et logicielles : briques de rations complètes, application numérique pour le diagnostic du parasitisme.



Broyage de patates douces



Granulateur

Blocs de rations complètes

Exemple : utilisation de mélasse, feuilles de canne, sons, graines de



➤ PTEA_Conservatoire

Maintien des troupeaux de race Créole menacés d'abandon pour l'agriculture

- bovins, caprins et porcs Créole, ovins Martinik,
- Modèles expérimentaux pertinents.
- Maintien grâce à des troupeaux pépinières, en complémentarité avec le CRB CARARE (congélation de semences bovine et porcine)



Cabris Créole



Moutons Martinik



Cochons Créole



Bœuf Créole



Laboratoire de congélation de semences (Gardel)

Merci de votre attention