SÉMINAIRE AGRICULTURES ULTRAMARINES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

Enjeux – Transitions – Adaptation

Le Gosier, Guadeloupe – 23, 24, 25 octobre 2023

Les races Créole

pour des agrosystèmes tropicaux vertueux dans un contexte de changement climatique

N.Mandonnet, JL.Gourdine, N.Poullet, N.Minatchy*, JC.Bambou, M.Naves

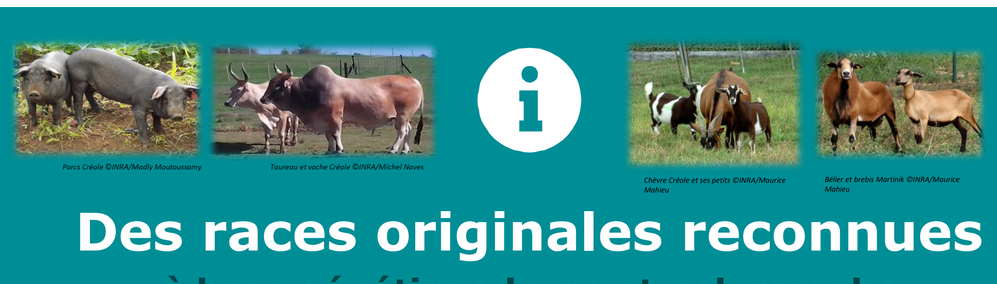
INRAE-UR ASSET, F-97170 Petit-Bourg, France (Guadeloupe)

*INRAE-UE PTEA, F-97170 Petit-Bourg, France (Guadeloupe)

INRAE aux Antilles est un laboratoire d'étude du Changement Climatique en élevage, s'inspirant de l'agriculture familiale des Caraïbes.

L'animal Créole y est positionné à sa juste place dans la chaîne alimentaire pour soutenir une production agricole abondante, sobre et vertueuse.

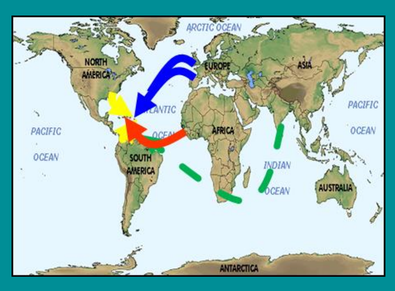
Expliquons et illustrons les aptitudes des races Créole pour faire face au dérèglement climatique et ses impacts directs et indirects !



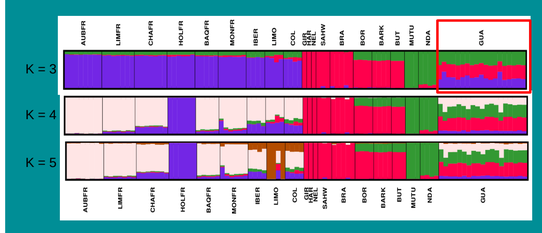
Porcs Créole ©INRA/Madly Moutoussamy — Taureau et vache Créole ©INRA/Michel Naves — Chèvre Créole et ses petits ©INRA/Maurice Mahieu — Bélier et brebis Martinik ©INRA/Maurice Mahieu

Des races originales reconnues

à base génétique large et polymorphe



- Colonisation XVe siècle et commerce triangulaire XIVe au XIXe
- Sélection naturelle en milieu tropical
- Usages multiples (traction, viande, lait, culte…)



Taurins africains	35 %
Zébus indiens	36 %
Taurins européens	29 %

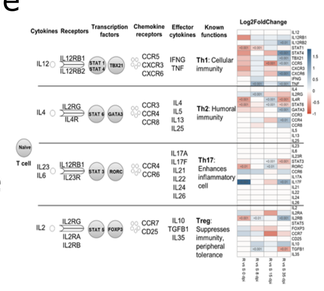
Les origines africaines et zébus du bovin Créole lui ont transmis des allèles lui conférant résistances et robustesse.

(Ben Jemaa et al., 2023, Scientific Reports)

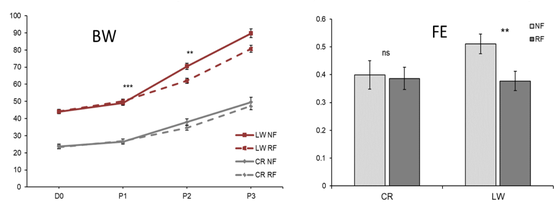
Aptitudes d'adaptation avérées

Résistance de la chèvre Créole au parasitisme interne *(Aboshady et al., 2021, Vet. Res.)*

- Equilibre dynamique entre activation et suppression de la réponse immun.
- Activation d'une réponse adaptative plus précoce des animaux résistants



Adaptation du porc Créole à la chaleur *(Poullet et al., 2023, BMC Genom.)*

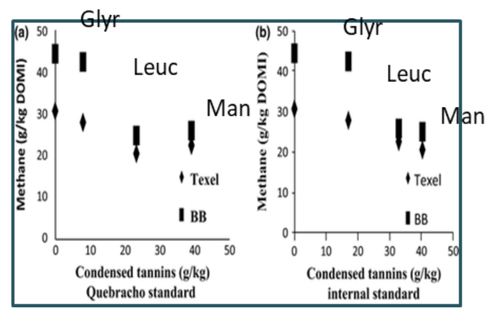


- Le porc Créole ne ralentit sa croissance ni ne diminue son efficacité alimentaire lors d'une restriction alimentaire, mimant les effets de la chaleur.

Atténuation des émissions GES

de l'agriculture tropicale sobre en intrants

- Les ovins Martinik valorisent les ressources non conventionnelles riches en protéines et en tanins condensés (légumineuses arbustives, feuilles de racines...)
- Le leucena réduit de 40-50% les émissions de méthane chez les ovins.



(Archimède et al. 2016, J.Anim.Phys.Anim.Nut.
Gly: Glyricidia; Leuc.: Leucena; Man.: Manioc)

Un avenir en co-construction

Idées forces issues d'ateliers participatifs DKCP

(Gourdine et al., 2022)

- Consensus sur la conservation et la mise en valeur du patrimoine créole
- Forte empreinte culturelle des races Créole
- Besoin de meilleure valorisation économique
- Besoins d'innovations organisationnelles sous forme participative
- Mobilisation des innovations techniques au service des races Créole

INRAE

- Caractérise les aptitudes des races Créole face au CC
- Conserve le matériel génétique au CRB Carare
- Entretient des troupeaux pépinières à l'UE PTEA
- Accompagne les professionnels de l'élevage dans l'action pour une agriculture carboneutre
- Promeut des pol. publiques en faveur des races Créole (MAEC)

Soutenu par

GOUVERNEMENT Liberté Égalité Fraternité

Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE — RÉGION ARCHIPEL GUADELOUPE — l'Europe s'engage en Guadeloupe avec le FEADER — UNION EUROPÉENNE — PROJET COFINANCÉ par le Fonds européen agricole pour le développement rural: L'EUROPE INVESTIT dans les zones rurales — RITA GUADELOUPE Réseau d'innovation et de transfert agricole

AgroEcoDiv — KARIBIOKREYOL

Co-organisation

ODEADOM — CHAMBRES D'AGRICULTURE