

# Ziyanm Gwadeloup pa ka bout

## Des ignames sans fin en Guadeloupe



Christelle DRAGYN<sup>1</sup>, Levy LAURENT<sup>2</sup>, Julian OSSEUX<sup>3</sup>, Régis TOURNEBIZE<sup>1</sup>, Claudie PAVIS<sup>1</sup>, Denis CORNET<sup>4</sup>

<sup>1</sup> ASTRO Agrosystèmes tropicaux, INRA, 97170, Petit-Bourg (Guadeloupe), France

<sup>2</sup> IT2, 97130 Capesterre-Belle-Eau (Guadeloupe), France

<sup>3</sup> Chambre d'agriculture, 97122 Baie Mahault (Guadeloupe), France

<sup>4</sup> CIRAD, UMR AGAP, 97170 Petit-Bourg (Guadeloupe), France

### INTRODUCTION



Source : H. Shiwachi (Univ. Tokyo)

Figure 1 : Culture de *D. alata* en gouttières au Japon.

L'igname est une culture séculaire et un aliment de base pour de nombreuses populations à travers le monde tropical. La diversité des espèces et des variétés cultivées n'a d'égale que la diversité des systèmes de culture qui leur sont associés. Ainsi en Asie, certaines variétés d'igname sont cultivées à très haute densité et plantées dans des gouttières (Figure 1). L'objectif de cette étude préliminaire est de tester la faisabilité d'un tel système dans les conditions caribéennes et de sélectionner des variétés adaptées.

### METHODE

L'expérimentation s'est déroulée en 2015 sur la station INRA de Duclos où des fragments d'igname (100g) ont été plantés à haute densité (6 plantes par m<sup>2</sup>) dans des gouttières. Elles ont ensuite été recouvertes d'un mélange de compost et de terre puis d'un paillage papier afin de contrôler l'enherbement (Figure 2).

Origine	Nom du cultivar name (identifiant)
CRB <sup>1</sup>	27_Divin 1 (PT-IG-00010)
CRB	56_DA 27 (PT-IG-00037)
CRB	63_Ti Joseph 1 (PT-IG-00044)
CRB	87_Tahiti cultivé/Anba Bon (PT-IG-00068)
DARD <sup>2</sup>	Wanorak
DARD	Nepelev
CRB	614_Montpellier (PT-IG-00550)

<sup>1</sup> CRB : Centre de Ressources Biologiques Plantes Tropicales (Guadeloupe).

<sup>2</sup> DARD : Department of Agriculture and Rural Development (Vanuatu)

Tableau 1 : Origine et nom vernaculaire des variétés testées.

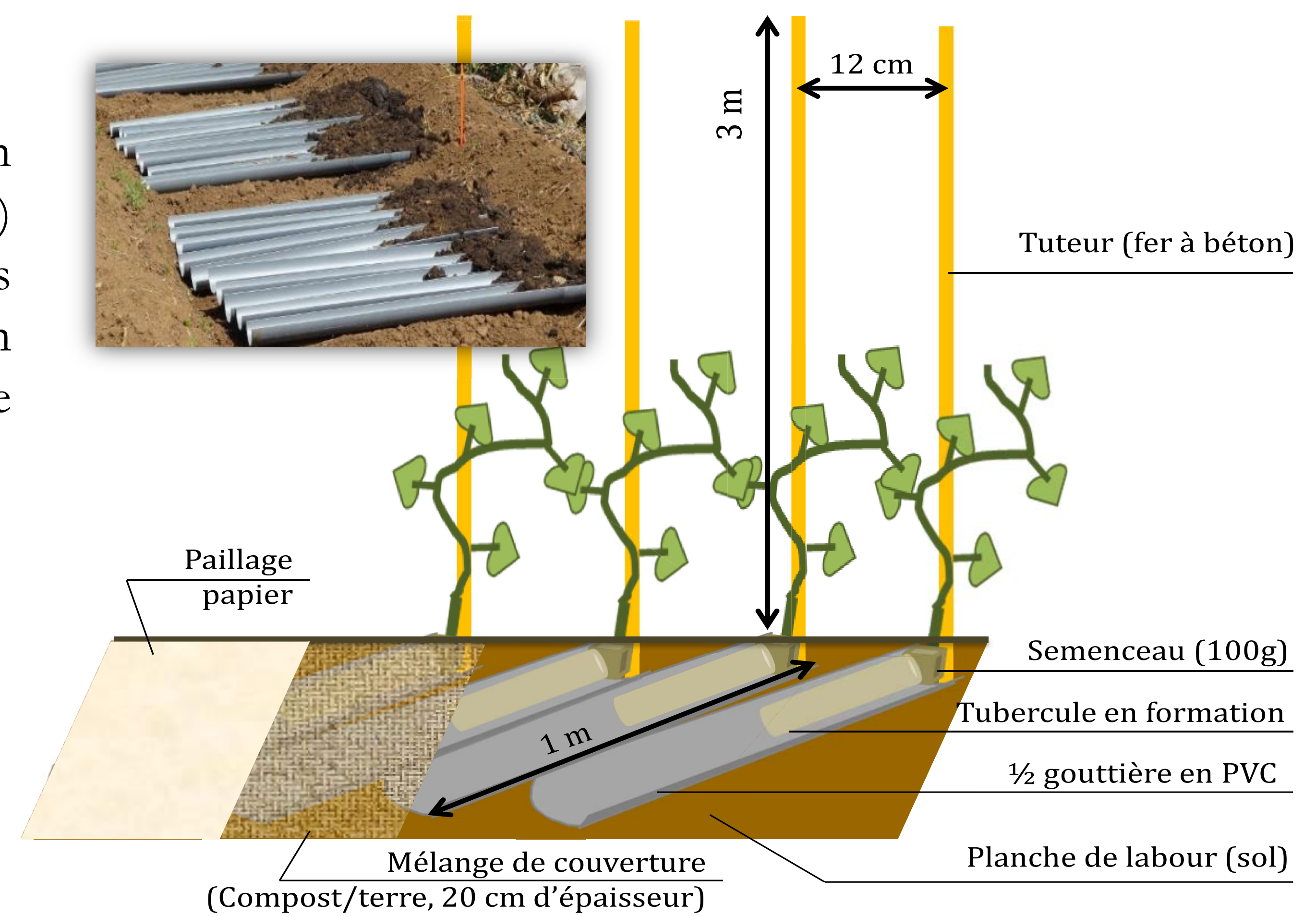


Figure 2 : Schéma du mode de plantation en gouttières en Guadeloupe en 2015.

La parcelle a été irriguée et au total, sept variétés de *D. alata* ont été plantées : 3 variétés locales, 2 variétés issues du CRB Plantes Tropicales et 2 variétés en provenance du Vanuatu (Tableau 1).

### RESULTATS

Les premiers résultats ont montré de fortes différences variétales (Figures 3 et 4). Quatre variétés ont présenté un rendement supérieur à 50 t/ha. Aucune variété locale n'a présenté un bon comportement en gouttière. En revanche, les variétés Wanorak et Nepelev ont produit des tubercules uniformes et calibrés (1m de long pour 1,4 kg).



Figure 3 : Calibre des principales variétés cultivées en gouttières à Duclos en 2015.

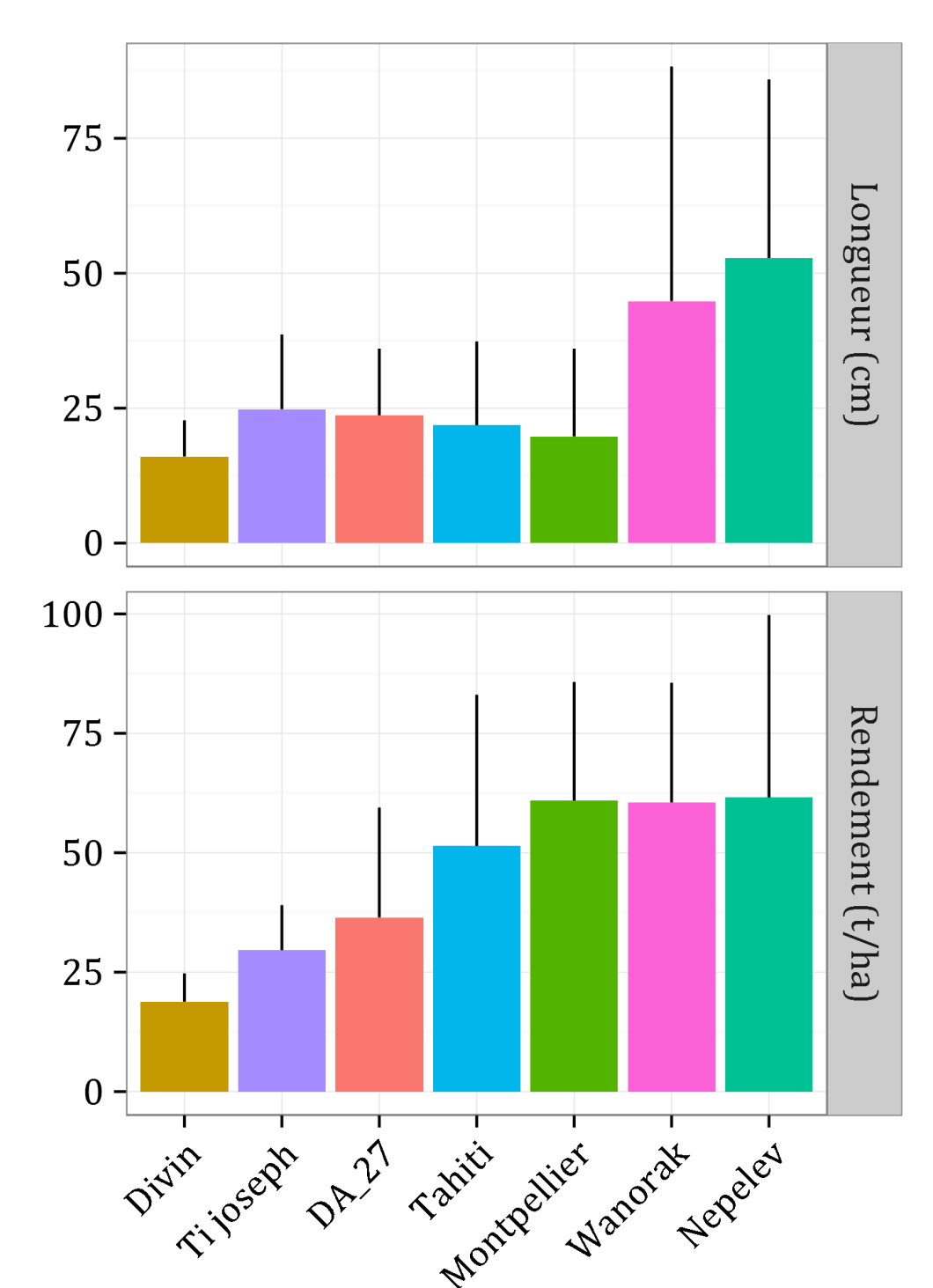


Figure 4 : Comparaison du calibre et des composantes du rendement entre variétés.

### CONCLUSIONS

A notre connaissance, la culture de l'igname en gouttière n'a jamais été testée dans la Caraïbe. Les premiers résultats sont prometteurs, notamment pour 2 variétés originaires du Vanuatu qui présentent de très bonnes performances. A terme, ce type de tubercules calibrés, aptes à l'agro-transformation, pourrait représenter une production alternative à destination des collectivités par exemple. Mais il est nécessaire de valider les résultats obtenus et de les compléter par une analyse technico-économique.

Poster présenté à la 52<sup>ème</sup> Rencontre Annuelle de la CFCS, Guadeloupe, 10-16 Juillet 2016

#### Contacts

- Denis Cornet (Cirad)  
[denis.cornet@cirad.fr](mailto:denis.cornet@cirad.fr)
- Christelle Dragyn (INRA)  
[christelle.dragyn@antilles.inra.fr](mailto:christelle.dragyn@antilles.inra.fr)