



HAL
open science

Ignamarge : Outil d'évaluation technico-économique de la production d'igname

François Causeret, Carla Barlagne, Colette Bertrand, Jean-Marc Blazy

► **To cite this version:**

François Causeret, Carla Barlagne, Colette Bertrand, Jean-Marc Blazy. Ignamarge : Outil d'évaluation technico-économique de la production d'igname. Journ'iamas 2012, Institut National de Recherche Agronomique (INRA). UR Agrosystèmes tropicaux (1321).; Chambre Départementale d'Agriculture de Guadeloupe. Baie-Mahault (Guadeloupe), FRA., Sep 2012, Petit-Bourg ; Petit-Canal (Guadeloupe), France. pp.27. hal-02749531

HAL Id: hal-02749531

<https://hal.inrae.fr/hal-02749531>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Ignamarge : Outil d'évaluation technico-économique de la production d'igname

François Causeret, Carla Barlagne, Colette Bertrand & Jean-Marc Blazy

Mail : francois.causeret@antilles.inra.fr - Tél : 05 90 25 59 92

1. Problématique et objectifs

Deux objectifs étaient poursuivis lors de l'élaboration d'Ignamarge : *i)* développer un modèle d'analyse et de simulation économique de la production d'igname, première culture vivrière en Guadeloupe peu étudiée sur le plan économique et *ii)* permettre d'orienter les choix techniques des agriculteurs pour une optimisation des résultats économiques.

2. Descriptif : à quoi et à qui sert Ignamarge ?

Ignamarge est un outil informatique (*Figure 1*) prenant la forme d'une feuille de calcul Excel, qui permet de :

i) Caractériser l'atelier igname au sein de l'exploitation en calculant ses performances technico-économiques (coûts, temps de travail, marge, seuil de rentabilité, etc.).

ii) Simuler l'impact de différents changements technico-économiques (changements de pratiques ou innovations culturelles, évolution des prix, etc...).

Les paramètres d'entrée sont :

i) Les caractéristiques de l'atelier igname: surface produite, coût de la main d'œuvre, prix de vente, rendement, etc.

ii) L'itinéraire technique : chaque opération culturale désignée par sa modalité technique est décrite par sa fréquence d'occurrence, les quantités d'intrants employés et les temps de travaux associés.

En sortie du simulateur on obtient :

i) Les coûts de production et leur structure (répartition main d'œuvre/intrants, répartition des coûts entre les différents postes de l'itinéraire technique) ; *ii)* la marge brute, la marge nette ; *iii)* le besoin en main d'œuvre ; *iv)* Le seuil de rentabilité (le rendement étant le paramètre à ajuster), le coût de revient du kilo de produit final.

2.1. Caractériser des itinéraires techniques et leurs performances économiques

Six situations types sont proposées (*Tableau 1*).

Elles ne couvrent pas la totalité des façons de cultiver l'igname sur le territoire, mais correspondent aux cas les plus fréquemment rencontrés et ont été élaborées à la fois à partir

de données d'enquêtes et des informations données par les experts. Pour chaque situation, des résultats de base sont proposés. Si un itinéraire technique à simuler ne se rapproche d'aucun de ceux proposés, l'utilisateur peut créer son propre type qu'il peut utiliser pour réaliser des simulations après caractérisation initiale et examen des résultats.

2.2. Simuler l'impact de différents changements techniques ou économiques sur les performances économiques

A titre d'exemple, voici quelques scénarios qu'il est possible de tester :

- Changement d'itinéraire technique : passage d'un désherbage manuel à un paillage sur les billons, changement de variété, changement de stratégie de fertilisation.

- Variation du coût de la main d'œuvre, variation du prix de vente de l'igname ou d'achat des intrants.

- Augmentation ou diminution des temps de travaux, augmentation ou baisse du rendement.

2.3. Le simulateur Ignamarge s'adresse aux :

- Agriculteurs et gestionnaires d'exploitation agricole, organisations professionnelles agricoles.

- Décideurs politiques, organismes de recherche et de développement, institutions.

3. Limites et perspectives

La base d'enquêtes permettant de calibrer les paramètres du modèle est pour l'instant étroite. Des concertations avec les agriculteurs et la profession en général devront permettre d'ajuster au mieux les paramètres et traiter de nouvelles situations.

4. Pour en savoir plus...

Causeret F., Barlagne C., Blazy JM., 2012. Ignamarge : Outil d'évaluation technico-économique de la production d'igname pour l'aide à la décision. Notice d'utilisation. Version 1.01. Septembre 2012, 8p.

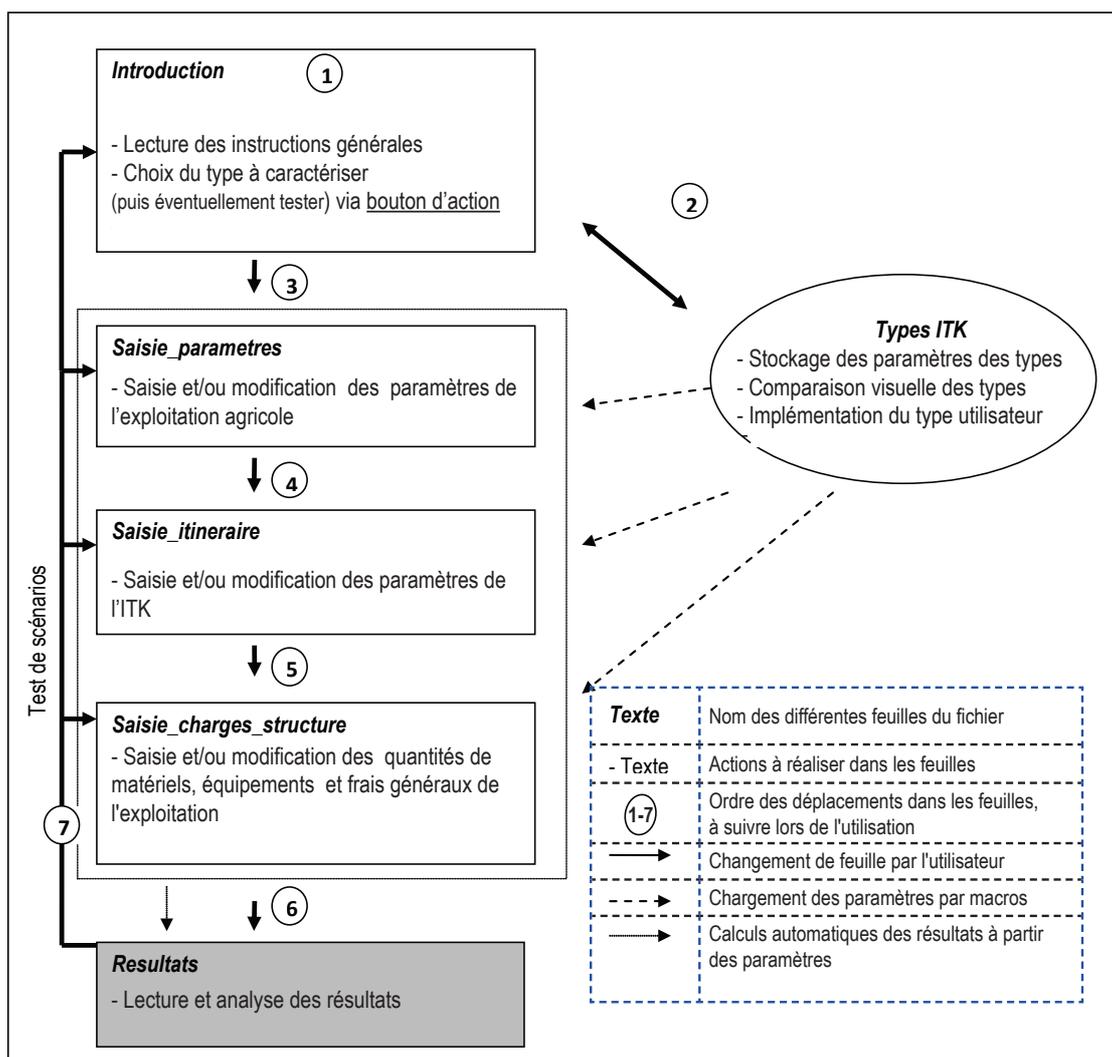
Bertrand, C., 2011. Evaluation technico-économique de systèmes de cultures d'igname en Guadeloupe. Mémoire de stage de Master 1 de l'ENSAIA Nancy, 21 pages.



Tableau 1 : Caractéristiques typologiques des six types d'itinéraires techniques pratiqués en igname.

Type	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Zone	Basse-Terre	Basse-Terre	Grande-Terre	Grande-Terre	Grande-Terre	Basse-Terre
Espèces	<i>D. cayenensis</i>	<i>D. alata</i>	<i>D. cayenensis</i>	<i>D. alata</i>	<i>D. esculenta</i>	<i>D. esculenta</i>
Conduite	Tuteurée	A plat	A plat	A plat	A plat	Tuteurée
Irrigation	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Récolte	Manuelle double	Semi-mécanique	Semi-mécanique	Semi-mécanique	Semi-mécanique	Manuelle
Poids du semenceau (g)	130	120	90	70	70	70
Travail du sol	Mécanisé	Mécanisé	Mécanisé	Mécanisé	Mécanisé	Mécanisé

Figure 1 : Organisation générale, fonctionnement et étapes lors de l'utilisation du simulateur Igmarge.



Journ'ïames 2012

Journée technique sur l'igname

25 septembre à l'INRA de Duclos, Petit-Bourg

2 octobre d au CFPPA de Petit-Canal

Actes

