



# CALENDRIERS CULTURAUX HARICOT

Selon les perspectives climatiques de la  
saison chaude et humide 2022 - 2023



# Sommaire

---

<b>Préalable</b>	<b>03-04</b>
<b>Guide de lecture</b>	<b>05-07</b>
<b>Alaotra Mangoro</b>	<b>08</b>
<b>Amoron'i Mania</b>	<b>09</b>
<b>Analamanga</b>	<b>09</b>
<b>Androy</b>	<b>10</b>
<b>Anosy</b>	<b>10-11</b>
<b>Atsimo Andrefana</b>	<b>11-12</b>
<b>Betsiboka</b>	<b>13</b>
<b>Boeny</b>	<b>13</b>
<b>Bongolava</b>	<b>14</b>
<b>Diana</b>	<b>14-15</b>
<b>Haute Matsiatra</b>	<b>15-16</b>
<b>Ihorombe</b>	<b>16</b>
<b>Itasy</b>	<b>17</b>
<b>Melaky</b>	<b>17</b>
<b>Menabe</b>	<b>18</b>
<b>Sofia</b>	<b>18</b>
<b>Vakinankaratra</b>	<b>19</b>
<b>Vatovavy</b>	<b>19</b>
<b>Calendriers culturels numériques sur la hotline 3-2-1</b>	<b>20</b>

---

## Préalable

---

Etant donné les différents impacts de la variabilité climatique sur l'Agriculture, le Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage (MinAE) et le Ministère des Transports et de la Météorologie (MTM) se sont concertés pour proposer des calendriers culturaux. Ces derniers concernent les spéculations suivantes : le riz, le maïs, le haricot, l'arachide, le gingembre et le sorgho. Ces calendriers ont été élaborés selon les perspectives climatiques de la saison chaude et humide 2022-2023 avec les recommandations sur les variétés mieux adaptées à chaque région, et ce, dans le cadre d'une agriculture climato-intelligente. Les techniciens issus de la Direction Générale de l'Agriculture (DGA) de la Direction d'Appui à la Production Végétale (DAPV), de la Direction de Protection des Végétaux (DPV), des représentants des Directions Régionales de l'Agriculture et de l'Élevage (DRAE), de la Direction d'Appui à l'Organisation des Producteurs et de l'Agro-business (DOPAB), du FOibem-pirenena momba ny Flkarohana amin'ny Fampanandrosoana ny eny Ambanivohitra (FOFIFA), de la Direction Générale de la Météorologie (DGM) et des représentants des Services Régionaux de la Météorologie (SRM), ont effectué un atelier technique sur l'élaboration de ces calendriers culturaux.

**Ces calendriers culturaux se focalisent sur les cultures qui ne dépendent que de la pluviométrie d'Octobre 2022 à Avril 2023.**

Le livre ci-présent concerne les calendriers pour la culture de haricot en saison pluviale.

Le haricot est une légumineuse sensible aux eaux stagnantes mais tolérant en ce qui concerne les températures ( $10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 30^{\circ}\text{C}$ ). Il peut être cultivé tôt en saison chaude sur les Hauts Plateaux pour la production de graines fraîches. La production de grains secs est aussi possible en saison pluviale si le semis est bien calé, ainsi qu'en saison fraîche à condition d'avoir suffisamment d'eau dans le sol.

Le haricot a besoin de 300 à 400 mm d'eau pendant la durée de sa végétation, des pluies assez régulières et bien réparties, non violentes. L'excès d'humidité nuit à la plante surtout au stade de 3 feuilles, provoquant des chloroses et l'apparition de maladies cryptogamiques ou la coulure des fleurs, tandis qu'un manque d'eau accompagné d'un excès de chaleur (période sèche et chaude prolongée) défavorise la fécondation et provoque le flétrissement des fleurs ainsi que leur chute.

Le haricot est une plante de lumière. Cultivé à l'ombre, il s'allonge beaucoup (étiolement) et ne donne pratiquement aucune récolte. C'est aussi une culture très sensible aux différentes maladies typiques du haricot et insectes ravageurs de culture.

Le haricot préfère les terres légères, saines et assez riches. Dans les terres compactes, la levée est difficile tandis que dans les sols inondés à eau stagnante, les graines pourrissent dans le sol, causant la « fonte de semis ».

Le premier sarclo-binage et buttage doit avoir lieu entre le 15ème et le 30ème jour après semis, avant la période reproductive.

Il est fortement déconseillé de pratiquer le sarclo binage durant la floraison pour éviter la coulure des fleurs, entre le 35ème et le 50ème jour.

**Remarques :**

*Pour la production de grains secs, il est impératif de bien caler le semis pour que la fin de maturation et la récolte aient lieu en période sèche.*

- Pour la région DIANA (Ambilobe Ambanja), les variétés à cycle long conviendraient mieux ; la période favorable au semis est très limitée et ne doit souffrir d'aucun retard.
- D'après nos expériences concluantes, la mise en place de la culture de haricot dans la partie sud-est commence en Juillet et se termine en septembre. C'est aussi la saison culturelle préconisée pour le haricot dans les Régions suivantes : Atsinanana, Analanjorofo, Vatovavy, Fitovinany, et Atsimo Atsinanana
- Dans l'Ouest, la culture de haricot dans la région Menabe B (Miandrivazo – Mahabo) est menée sur sol de décru (baiboho inondé) à partir de la fin mars - avril, après les grandes crues, appelé aussi saison Jeby.

Ce document présente les références pour le calendrier des différentes activités culturelles selon les régions. Les périodes des différentes activités sont données à titre de référence mais les dates exactes dépendent des conditions agroclimatiques réelles locales.

**Remarque n°1:**

La liste de variétés proposées dans ce document n'est pas exhaustive et des informations pour d'autres variétés sont disponibles au niveau du FOFIFA, SOC et DRAE. Si besoin, n'hésitez pas à les contacter.

**Remarque n°2 :**

Dans certaines régions, les calendriers culturels ne sont pas disponibles pour l'une des raisons suivantes :

- soit les perspectives climatiques ne sont pas favorables au bon développement des cultures.
- soit la spéculation n'est pas conseillée pour certains districts.

## Guide d'utilisation et de lecture

Les calendriers cultureux proposés sont pour les cultures dépendant uniquement de la précipitation.

Ils se basent sur les perspectives climatiques de précipitations d'Octobre 2022 à Avril 2023. Il ne faut pas oublier que ces perspectives peuvent présenter des écarts par rapport à la réalité.

Ces calendriers donnent des périodes favorables pour le semis. Il est possible qu'il pleuve avant la période proposée, mais il est recommandé d'attendre car il y a encore beaucoup de risque d'avoir des périodes sèches par la suite (échec de semis).

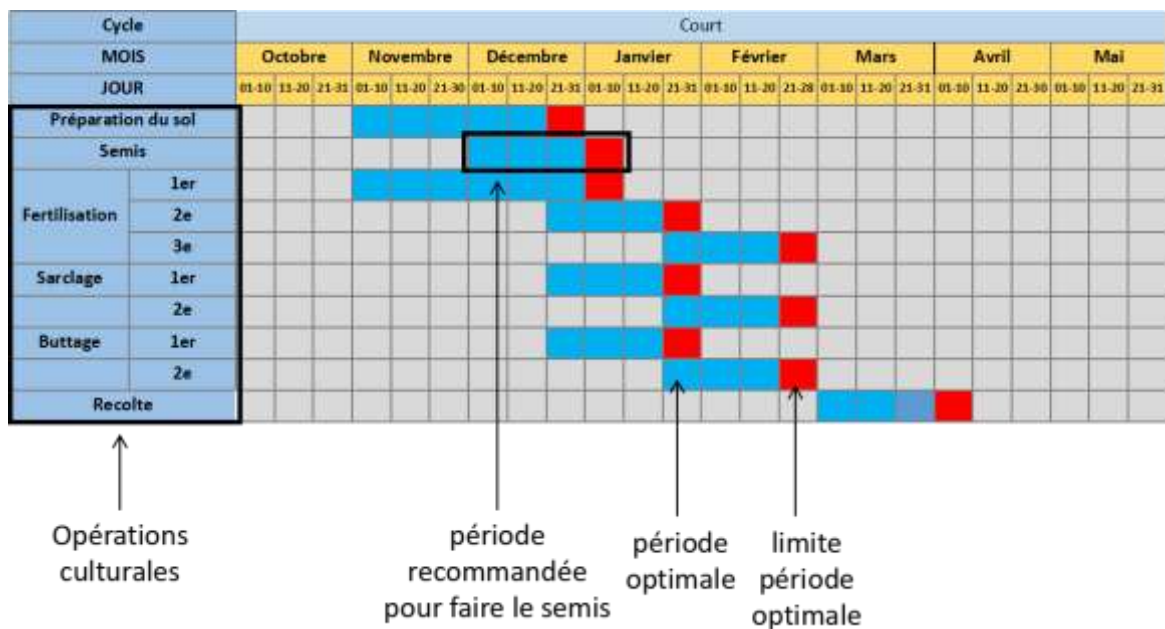
Si au niveau de votre localité, le climat diffère de l'ensemble de la région dans laquelle elle se trouve, il faut se référer à la localité voisine ayant le même climat mais qui ne se trouve pas dans la même région administrative.

Chaque tableau représente le calendrier pour des variétés de même longueur de cycle (court, intermédiaire et long). Si la variété que vous avez l'habitude d'utiliser n'est pas dans la liste proposée, il faut se référer au calendrier des variétés ayant la même longueur de cycle.

- cycle court: moins de 90 jours.
- cycle intermédiaire: 90 jours à 110 jours.
- cycle long: 120 jours.

L'itinéraire technique présenté dans le présent livre est structuré par ordre chronologique. Pour chaque activité, les périodes recommandées pour les travaux à effectuer sont données par des cases colorées (bleu et rouge) sur la même ligne:

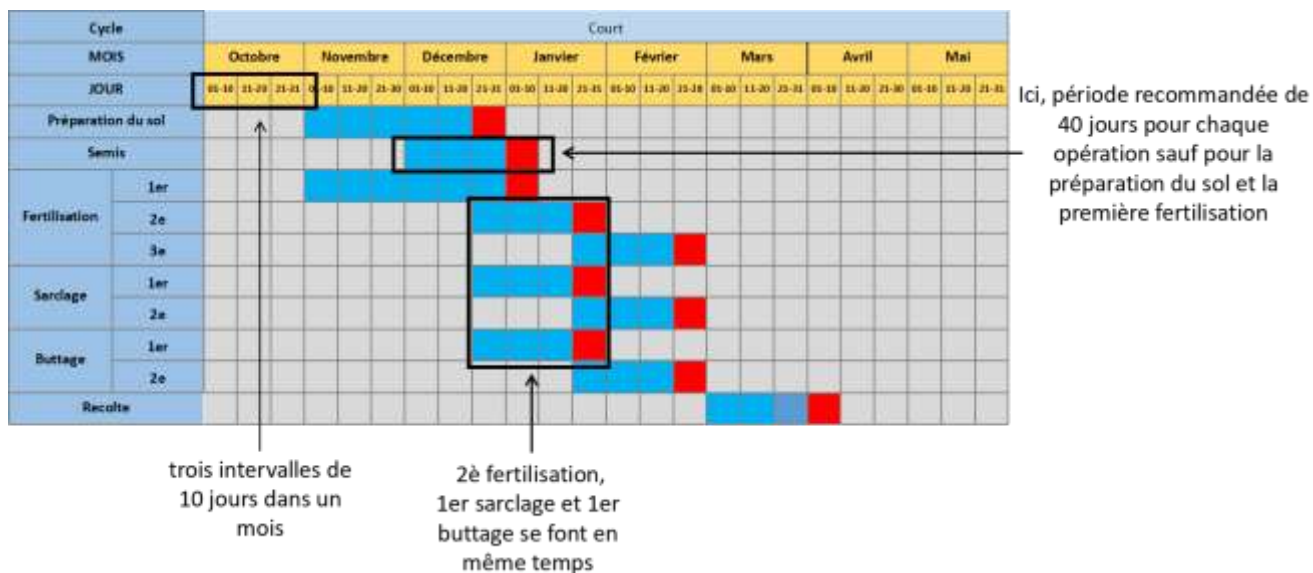
- Les cases bleues donnent les périodes optimales.
- les cases rouges signalent la limite recommandée pour les activités.



Dans le calendrier, chaque mois est divisé en trois intervalles de 10 jours. Il faut respecter les périodes des opérations culturales recommandées, c'est à dire, le moment favorable pour effectuer chaque opération, l'intervalle de temps entre deux opérations, l'ordre des opérations et leurs nombres.

La longueur de la période recommandée pour chaque opérations est la même (c'est à dire même nombre de case colorée) sauf pour la préparation du sol et la première fertilisation (si elle se fait en même temps que la préparation du sol).

Si pour deux ou plusieurs ligne, la case est colorée correspond à la même période de 10 jours, cela signifie que ces opérations se font en même temps ou successivement (exemple: sarclage suivi de fertilisation).



Ainsi, si les périodes recommandées s'étalent sur plusieurs périodes de dix jours (par exemple 4 cases, soit 40 jours), la lecture se fait comme suit :

Si le semis se fait au cours de la première case colorée de la ligne du semis, les autres activités s'effectuent aux dates qui correspondent à la première case colorée par ligne.

Si le semis se fait au cours de la case marqué par le X (soit 2<sup>e</sup> case colorée pour la ligne de semis), les autres activités (2<sup>e</sup> fertilisation, sarclage, récolte) s'effectuent aux dates des cases marquées par X (soit, 2<sup>e</sup> case colorée pour chaque ligne) et ainsi de suite.

Si le semis se fait au cours de la case en rouge, les autres activités se font au cours des cases en rouges

Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Récolte																									

Prenons l'exemple de ce tableau du haricot de cycle court. Ici, nous avons le choix d'effectuer le semis entre le 01 Décembre et le 10 Janvier. Si, nous effectuons le semis entre le 11 et 20 Décembre (marqué de X), la préparation du sol se fait avant. Quant à la première fertilisation, elle peut se faire avec la préparation du sol ou le semis.

Le premier sarclage avec la seconde fertilisation et le premier buttage sont effectués entre le 01 et le 10 Janvier.

Le second sarclage, la troisième fertilisation et le second buttage se font entre le 01 et 10 Février. Pour la récolte, c'est le 11 au 20 Mars.

Par contre, si nous choisissons de faire le semis entre le 01 et 10 Janvier (case rouge), les autres opérations vont se faire pendant les autres cases rouges.

## ALAOTRA

Variétés	FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
Recolte																								

## MANGORO

Variétés	FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
	3e																							
Recolte																								



## AMORON'I MANIA

Variétés		FOFIFA Ranjonmy (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

## ANALAMANGA

Variétés		FOFIFA Ranjonmy (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
	3e																								
Buttage	1er																								
Recolte																									

## ANDROY

Variétés	FOFIFA Ranjonmby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
Recolte																								

Seules les variétés à cycle court peuvent s'adapter tant bien que mal aux conditions de l'Androy. Pluies légères justes suffisantes pour permettre la croissance et leur développement, quant au remplissage des gousses / grossissement des graines, des doutes peuvent se poser.

## ANOSY: TAOLAGNARO

Variétés	FOFIFA Ranjonmby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
	3e																							
Buttage																								
Recolte																								

**ANOSY: BETROKA, AMBOASARY ATSIMO**

Variétés		FOFIFA Ranjonmby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

**ATSIMO ANDREFANA: MOROMBE, TOLIARA 1 ET 2, BETIOKY ATSIMO, AMPANIHY**

Variétés		FOFIFA Ranjonmby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

**ATSIMO ANDREFANA: SAKARAHAN, BEROROHA, BENENITRA, ANKAZOABO**

Variétés	FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol				■	■	■	■	■	■	■														
Semis							■	■	■	■														
Fertilisation	1er			■	■	■	■	■	■	■														
	2e									■	■	■	■											
	3e												■	■	■	■								
Sarclage	1er									■	■	■	■											
	2e												■	■	■	■								
Buttage	1er									■	■	■	■											
	2e												■	■	■	■								
Recolte																		■	■	■	■			

## BETSIBOKA

Variétés	FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
Recolte																								

## BOENY

Variétés	Voir les variétés à cycle long au niveau local																							
Cycle	Long																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
Recolte																								

## BONGOLAVA

Variétés	Voir les variétés à cycle long au niveau local																							
Cycle	Long																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
Recolte																								

## DIANA: ANTSIRANANA

Variétés	FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (D																							
Cycle	Court																							
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																								
Semis																								
Fertilisation	1er																							
	2e																							
	3e																							
Sarclage	1er																							
	2e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
Recolte																								

## DIANA: AMBILOBE, AMBANJA

Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (D																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

## HAUTE MATSIATRA

Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																										
Cycle		Court																										
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30
Préparation du sol																												
Semis																												
Fertilisation	1er																											
	2e																											
	3e																											
Sarclage	1er																											
	2e																											
Buttage	1er																											
	2e																											
Recolte																												

## HAUTE MATSIATRA

Variétés		FOFIFA Ikinimba, DFA 56,																							
Cycle		Long																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

## IHOROMBE

Variétés		Variétés locales																							
Cycle		Long																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									



Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																										
Cycle		Court																										
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30
Préparation du sol																												
Semis																												
Fertilisation	1er																											
	2e																											
	3e																											
Sarclage	1er																											
	2e																											
Buttage	1er																											
	2e																											
Recolte																												

Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (DRKF)																										
Cycle		Court																										
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai					
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																												
Semis																												
Fertilisation	1er																											
	2e																											
	3e																											
Sarclage	1er																											
	2e																											
Buttage	1er																											
	2e																											
Recolte																												

**MENABE: MORONDAVA, MANJA, BELO SUR TSIRIBIHINA**

Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 2 (UBR(91)45-1) ; FOFIFA Ran'omby 4 (D																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

**SOFIA**

Variétés		FOFIFA Ikinimba, DFA 56,																							
Cycle		Long																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

## VAKINANKARATRA

Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 3 (UBR(91)45-1)																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

## VATOVAVY

Variétés		FOFIFA Ranjonomby (RI 5-2) ; FOFIFA Vangamena (CAL 98) ; FOFIFA Ran'omby 3 (UBR(91)45-1)																							
Cycle		Court																							
MOIS		Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai		
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol																									
Semis																									
Fertilisation	1er																								
	2e																								
	3e																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
Recolte																									

## Calendriers cultureux numériques sur le service 3-2-1

---

Les **calendriers cultureux** sont disponibles sur la hotline 3-2-1 de Airtel depuis Juillet 2019. Ce produit d'information est le fruit de la collaboration entre la Direction Générale de la Météorologie (DGM) et le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (MINAE), avec l'appui de la composante 1 du projet GIZ/PrAda, axée sur l'information agrométéorologique et climatique du Projet Adaptation des chaînes de valeur agricole au changement climatique, en partenariat avec Viamo.

Pour les spéculations, pour lesquelles des calendriers cultureux existent, des messages spécifiques à chaque région de Madagascar et pour chaque mois ont été élaborés, offrant ainsi aux appelants des conseils agrométéorologiques et des bonnes pratiques. Dans le but de rendre effectif l'accès des populations ruraux à ces calendriers cultureux, ils sont mis à la disposition des agriculteurs en forme de messages vocaux.

A moyen et à long terme, ces calendriers cultureux sur le Service 3-2-1 sont actualisés chaque année par le MINAE, la DGM et le FOFIFA, avant le début de la grande campagne agricole. Pour cette année, une nouvelle spéculation est ajoutée: le sorgho.

### Les 6 spéculations disponibles actuellement sur la hotline :

- Le riz, dont riz pluvial sur plateaux et riz pluvial sur bas fond
- Le maïs
- Le gingembre
- L'arachide
- Le haricot
- Le sorgho

### Pour les consulter :

- 1- Dans le menu 1 : Agriculture
- 8- Dans le menu 8 : Météo et Calendriers Cultureux



Depuis son lancement le 10 Juillet 2019, 2 046 000 interactions ont été enregistrées.

### Pour appeler le Service 3-2-1 et écouter les messages clés, il suffit de composer le :

- 321 (Airtel) : c'est 06 fois/mois gratuit et 200 Ar à partir du 7ème appel
- Ou le 033 33 00 321 (Telma et Orange) : coût d'appel normal

## Contacts

### **MINAE/DGA**

ANDRIAMANALINA Raharinjatovo Fenomanantsoa  
*raharifeno123@gmail.com*

### **FOFIFA/DRA**

Herimihamina ANDRIAMAZAORO  
*hery\_andriamazaoro@yahoo.fr*

### **MTM/DGM**

RAHOLIJAO Nirivololona  
*niraraholijao@gmail.com*

