

CALENDRIERS CULTURAUX HARICOT

*Selon les perspectives climatiques
de la saison chaude et humide
2023 - 2024*



SOMMAIRE

PRÉALABLE	3.4
GUIDE DE LECTURE	5.6.7
ALAOTRA	8
MANGORO.....	8
AMORON'I MANIA	9
ANALAMANGA	9
ANDROY	10
ANOSY	10.11
ATSIMO ANDREFANA	11.12
BETSIBOKA	13
BOENY	13.14
BONGOLAVA	14
DIANA	15.16
HAUTE MATSIATRA	16
IHOROMBE	17
ITASY	18
MELAKY	18
MENABE	19
SOFIA	19
VAKINANKARATRA	20
CALENDRIERS CULTURAUX NUMÉRIQUES SUR LA HOTLINE 3-2-1	21
CONTACTS	22

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 cultureux. Ces derniers concernent les spéculations suivantes : le riz, le maïs, le haricot, l'arachide et le sorgho. Ces calendriers ont été élaborés selon les perspectives climatiques de la saison chaude et humide 2023-2024 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), du FOibem-pirenena momba ny Flkarohana ampin'ny Fampanandrosoana ny eny Ambanivohitra (FOFIFA) et de la Direction Générale de la Météorologie (DGM) ont effectué un atelier technique sur l'élaboration de ces calendriers cultureux en septembre 2023.

Ces calendriers cultureux se focalisent sur les cultures qui dépendent de la pluviométrie d'octobre 2023 à avril 2024.

Le livre ci-présent concerne les calendriers pour la culture de haricot en saison pluviale. Le haricot est une plante légumineuse protéagineuse de lumière. Cultivé à l'ombre, il s'allonge beaucoup (étiolement) et ne donne pratiquement aucune récolte.

Le haricot a besoin de 300 à 400 mm d'eau pendant la durée de sa végétation, des pluies assez régulières et bien réparties. 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 premier sarclo-binage et buttage doit avoir lieu entre le 15^{ème} et le 30^{ème} 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 35^{ème} et le 50^{ème} jour.

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 les Régions suivantes : **Atsinanana, Analanjorofo, Vatovavy, Fitovinany, et Atsimo Atsinanana** commence en Juillet et

se termine en septembre.

- 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 **saïson Jeby**.

Ce document présente les références pour le calendrier des différentes activités culturales 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. Des informations pour d'autres variétés sont disponibles au niveau du FOFIFA, du SOC et des DRAEs.

Remarque n°2 :

Pour certains régions ou districts, les calendriers culturaux 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

GUIDE DE LECTURE

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

Ils se basent sur les perspectives climatiques de précipitations d'octobre 2023 à avril 2024. Il ne faut pas oublier que ces perspectives peuvent présenter des écarts par rapport à la réalité.

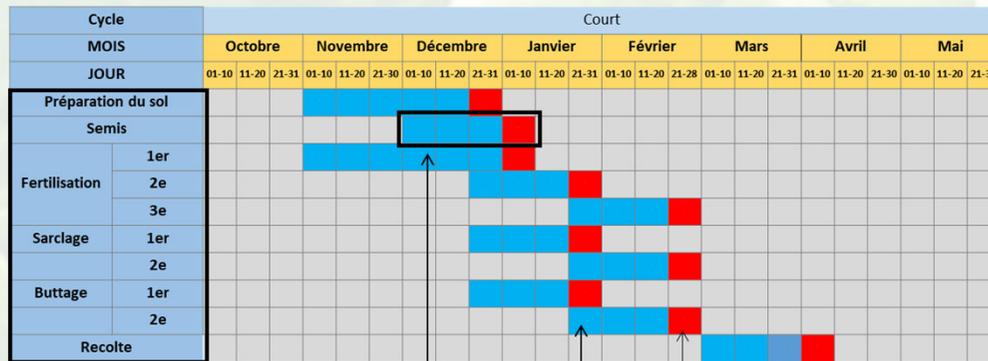
Ces calendriers donnent des périodes favorables pour le semis. Il est possible qu'il

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 mêmes longueurs 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: inférieure ou égale à 90 jours.
- cycle intermédiaire: 100 jours à 110 jours.
- cycle long: supérieur ou égal à 120 jours.



Opérations culturales

période recommandée pour faire le semis

période optimale

limite période optimale

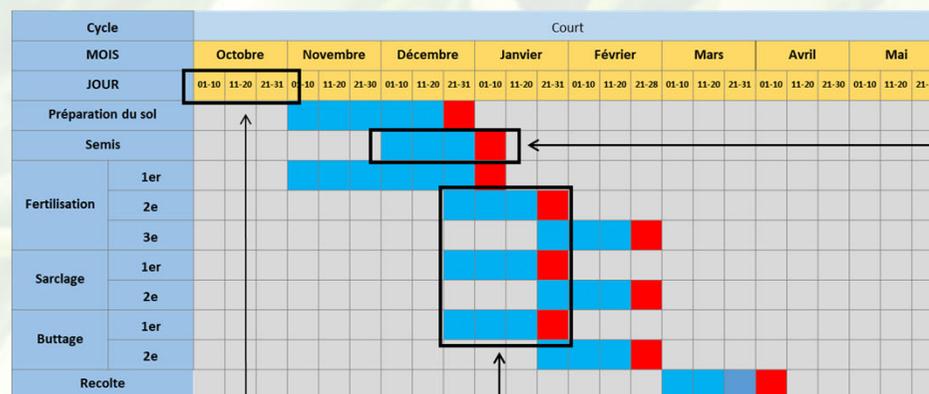
L'itinéraire technique présenté dans le présent livre est structuré par ordre chronologique. Pour chaque activité, les périodes recommandées pour les travaux à effectuer sont données par des cases colorées (bleu et rouge) sur la même ligne:

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

Dans le calendrier, chaque mois est divisé en trois intervalles de 10 jours. Il faut respecter les périodes recommandées pour effectuer les opérations culturales, 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).



Ici, période recommandée de 40 jours pour chaque opération sauf pour la préparation du sol et la première fertilisation

trois intervalles de 10 jours dans un mois

2e fertilisation, 1er sarclage et 1er buttage se font en même temps

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^e case colorée pour la ligne de semis), les autres activités (2^e fertilisation, sarclage, buttage, récolte) s'effectuent aux dates des cases marquées par X (soit, 2^e 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									X																				
Fertilisation	1er																												
	2e									X																			
	3e													X															
Sarclage	1er										X																		
	2e													X															
Buttage	1er									X																			
	2e													X															
Récolte																													

Prenons l'exemple de ce tableau pour 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 et la fertilisation s'effectuent avant cette période. Le premier sarclage et

premier buttage avec la seconde fertilisation se font entre le 01 et 10 janvier (les cases en X), et ainsi de suite. La récolte se fait alors entre le 11 et 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																								
Sarclage	1er																								
	2e																								
Buttage	1er																								
	2e																								
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										■	■	■	■	■										
Buttage	1er							■	■	■		■													
	2e										■	■	■	■	■										
Recolte																■	■	■	■						

📍 **ANDROY**

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																									

📍 **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	21-30	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																									

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 I – II
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

ANKAZOABO
SAKARAHAN
BENENITRA

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																			■	■				

ATSIMO ANDREFANA

ANKAZOABO
SAKARAHAN
BENENITRA

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																			■	■				

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		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	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																							
	3e																							
Buttage	1er																							
	2e																							
	3e																							
Recolte																								

📍 **BONGOLAVA**

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																								

DIANA

ANTSIRANANA

Variétés	FOFIFA Ranjomby (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																								

DIANA

AMBILOBE
AMBANJA

Variétés	FOFIFA Ranjomby (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																								

📍 **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 (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																			■	■	■			

📍 **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		
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	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																								

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		
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		
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																								

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 (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																								

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																								

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 CULTURAUX 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 rurales 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 5 spéculations disponibles actuellement sur la hotline :

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

Pour les consulter :

- 1- Dans le menu 1 : Agriculture
- 8- Dans le menu 7 : Météo et Calendriers Cultureux



Depuis son lancement le 10 Juillet 2019, **3 375 345** 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

RAVELOMANANTSOA Santatra
srakotoarisoaravel@gmail.com

MTM/DGM/DRDH

KOTOMANGAZAFY Stephason
stephasonk@gmail.com

