



CALENDRIERS CULTURAUX MAIS

Selon les perspectives climatiques de la saison chaude et humide 2024 - 2025









SOMMAIRE

PRÉAMBULE	2.3
GUIDE DE LECTURE	4.5.6
ALAOTRA	7.8
MANGORO	8.9
AMBATOSOA	10.11
AMORON'I MANIA	11.12
ANALAMANGA	13.14
ANALANJIROFO	14.15
ANDROY	16
ANOSY	16.17.18.19
ATSIMO ANDREFANA	
ATSINANANA	21.22
BETSIBOKA	22.23
BOENY	24.25
BONGOLAVA	25.26
DIANA	27.28.29
FITOVINANY	
HAUTE MATSIATRA	32.33
IHOROMBE	33.34
ITASY	35.36
MELAKY	36.37.38.39
SAVA	39.40
SOFIA	41.42
VAKINANKARATRA	
VATOVAVY	
CALENDRIERS CULTURAUX NUMÉRIQUES SUR LA HOTLINE 3-2-1	46
CONTACTS	47

PRÉAMBULE

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 et le sorgho.

Ces calendriers ont été élaborés selon les perspectives climatiques de la saison chaude et humide 2024-2025 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 et de l'Elevage (DGAE), de la Direction de la vulgarisation et de la Professionnalisation des Producteurs (DVPP-MINAE), du FOibem-pirenena momba ny Fikarohana ampiharina amin'ny Fampandrosoana ny eny Ambanivohitra (FOFIFA) et de la Direction Générale de la Météorologie (DGM) ont effectué un atelier technique sur l'élaboration de ces calendriers culturaux en décembre 2024.

Ces calendriers culturaux se focalisent sur les cultures qui dépendent de la pluviométrie d'octobre 2024 à avril 2025.

Le livre ci-présent concerne les calendriers pour la culture de maïs en système pluvial sur tanety. Le maïs est une céréale dont la culture se base en premier lieu sur la satisfaction des besoins minimum en eau qui varient de 350 – 600 mm durant tout son cycle selon la variété. De plus, la période critique (10 jours avant floraison jusqu'à 20 jours après) durant laquelle le besoin en eau est élevée entre aussi en considération. En effet, la satisfaction des besoins en eau durant cette période est cruciale pour le rendement, surtout 15 jours avant et après la floraison.

En général, le cycle du maïs est classé de court, intermédiaire et long respectivement 90 jours, 120 jours et 150 jours.

Pour le cas du Sud allant de l'Atsimo Andrefana jusqu'à Anosy, la valorisation de la pratique locale de semis précoce (katray) et le choix de variété à taille réduite contre le vent dominant sont à conseiller.

Pour obtenir de bon rendement, il faut utiliser des variétés performantes et adaptées et bien respecter les conseils de fertilisation (fumure de fond pendant la préparation du sol et fumure d'entretien au cours de végétation), de sarclage (vingt jours après semis) et de buttage (en temps opportun).



Concernant les principaux ennemis de cultures, ce sont les insectes terricoles durant le semis - levée, les chenilles légionnaires d'automne pendant la phase végétative et pendant le début de la phase reproductive et les adventices particulièrement le Striga et « Tangongon'alika » au cours de la saison de pluie.

Il faut respecter le calendrier cultural (labour après récolte, semis précoce, rotation culturale, traitement phytosanitaire) pour minimiser les dégâts et maximiser la récolte.

Pour les zones sud, il faut arracher et bruler les résidus de récoltes pour couper le cycle de développement des insectes nuisibles.

Ce document présente les références pour le calendrier des différentes activités culturales selon les Régions pour la spéculation Maïs. 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 2024 à avril 2025. 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

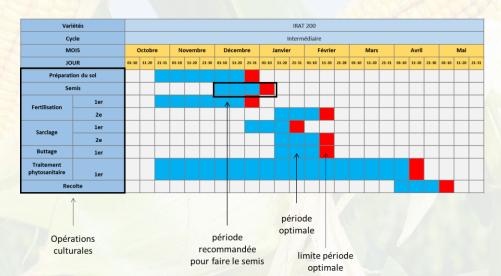
pleuve avant la période proposée, mais il est recommandé d'attendre car il y a encore beaucoup de risque d'avoir des périodes sèches par la suite (échec de semis).

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: 90 à 110 jours.

cycle intermédiaire: 120 jours à 140 jours.

cycle long: supérieur à 140 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:

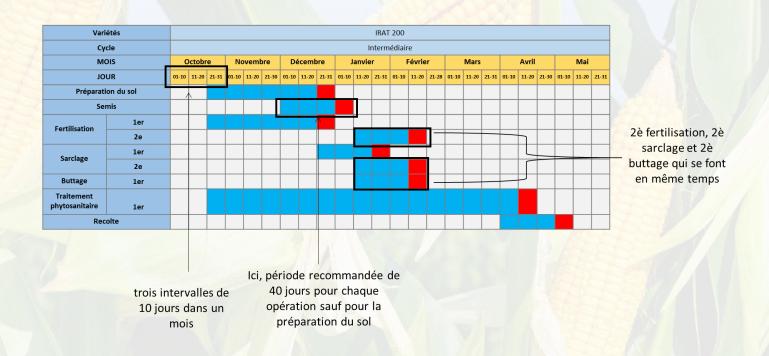
- Les cases bleues donnent les périodes optimales.
- Les cases rouges signalent la limite de la période recommandée pour les activités.

GUIDE DE LECTURE

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 opération 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) et le traitement phytosanitaire.

Si pour deux ou plusieurs lignes, 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).



GUIDE DE LECTURE

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 2è case colorée pour la ligne de semis), les autres activités (2è fertilisation, sarclage, buttage et récolte) s'effectuent aux dates des cases marquées par X (soit, 2è 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.

Vari	IRAT 200																								
Cycle			Intermédiaire																						
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										100															
Semis									Х		100														
Fertilisation	1er				1	1	- 1																		
	2e												Х		1										
Sarclage	1er										Х		1												
	2e											1	Х		1										
Buttage	1er												Х		-										
Traitement phytosanitaire	1er																								
Recolte																					Х				

Prenons l'exemple de ce tableau pour du maïs de cycle intermédiaire. Ici, nous avons le choix d'effectuer le semis entre le 01 décembre et le 11 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 se fait entre le 01 et 10 janvier (les cases en X). Le second sarclage, avec la seconde fertilisation et le buttage se fait entre le 21-31 janvier.

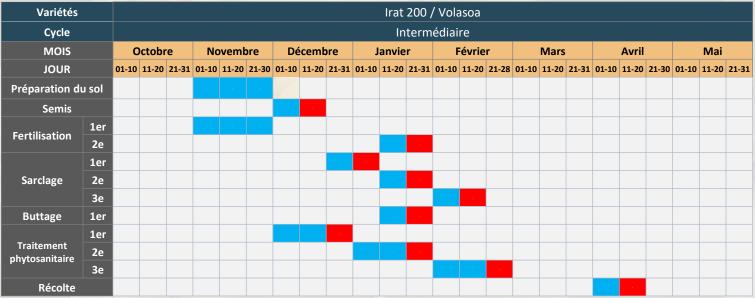
Pour le traitement phytosanitaire, il se fait dès la préparation du sol jusqu'avant la récolte, dès que c'est nécessaire. Et la récolte se fait alors entre le 11 et 20 avril.

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.

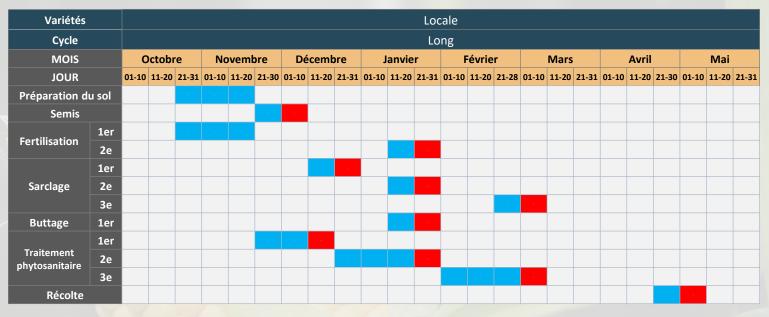
ALAOTRA



O ALAOTRA



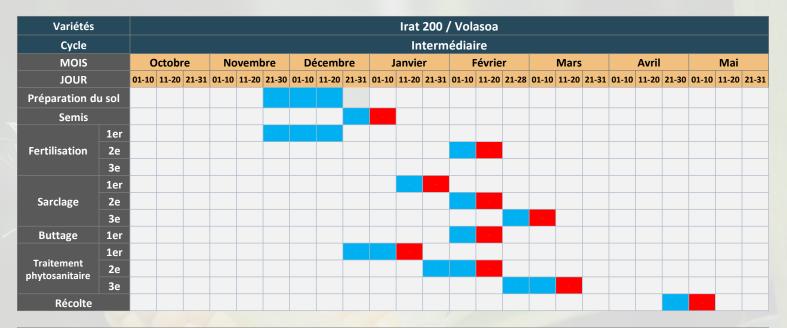
O ALAOTRA



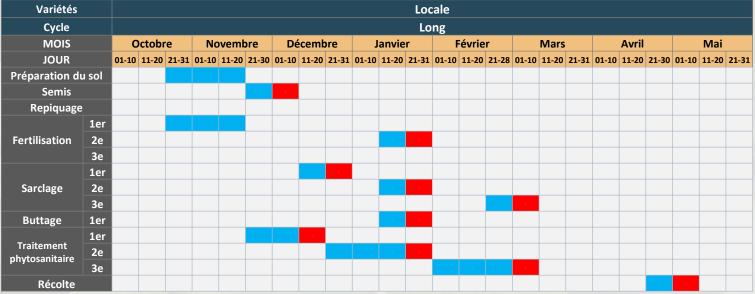
MANGORO



MANGORO



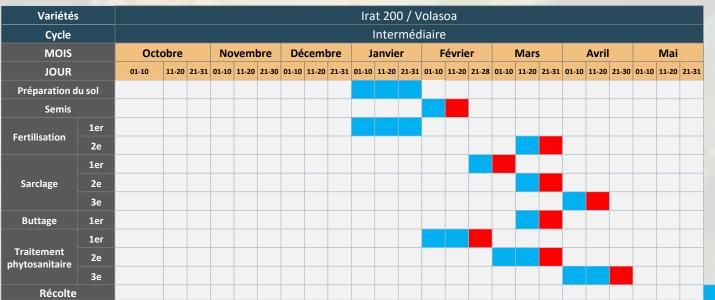
MANGORO



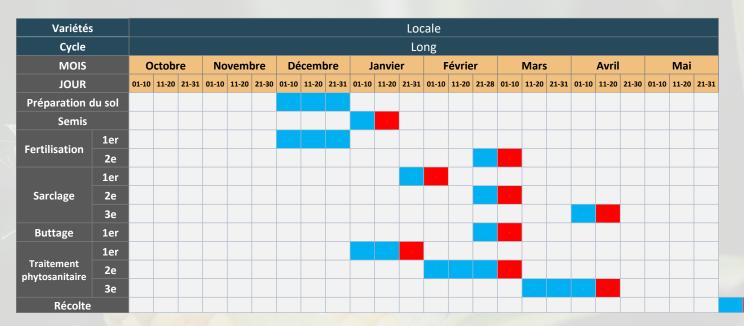
O AMBATOSOA



O AMBATOSOA



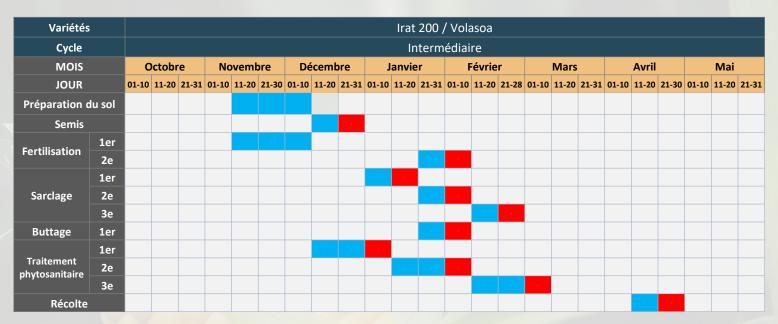
AMBATOSOA



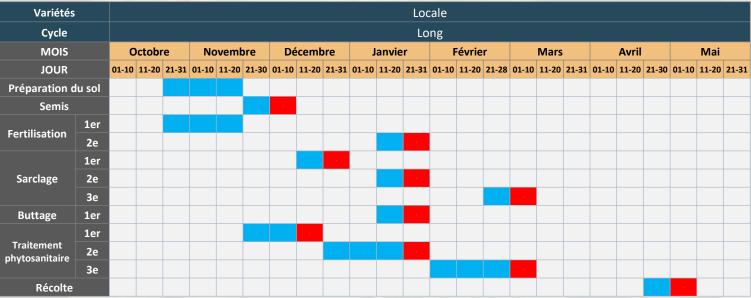
O AMORON'I MANIA



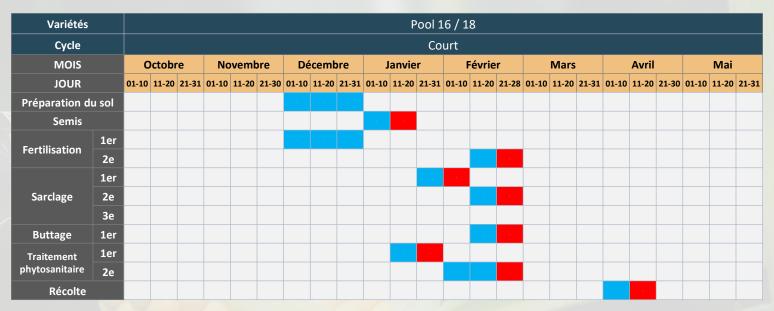
AMORON'I MANIA



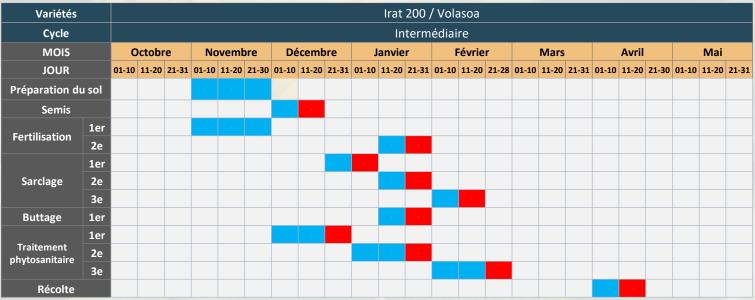
O AMORON'I MANIA



ANALAMANGA



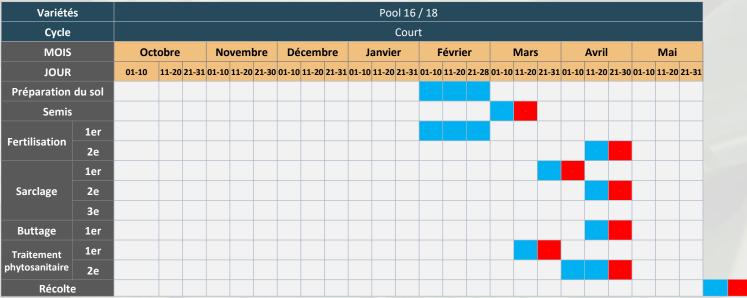
ANALAMANGA



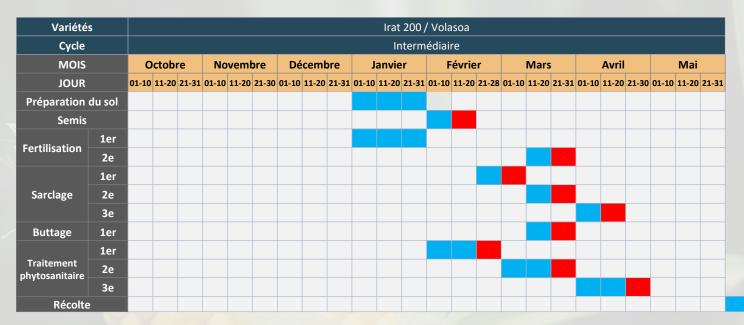
ANALAMANGA



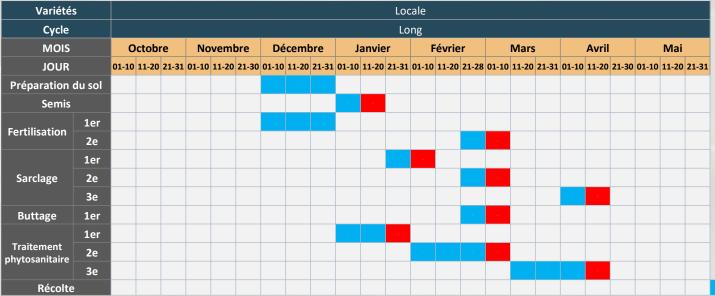
ANALANJIROFO



ANALANJIROFO



ANALANJIROFO

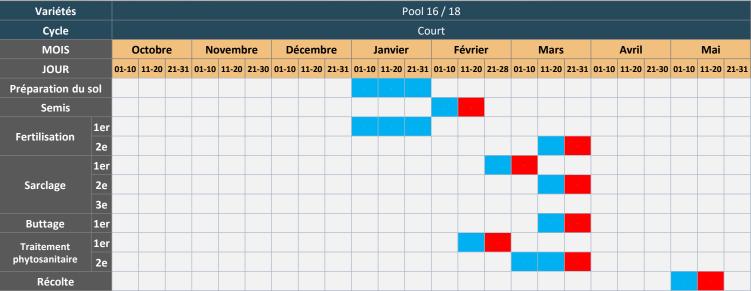


O ANDROY



ANOSY

TAOLAGNARO



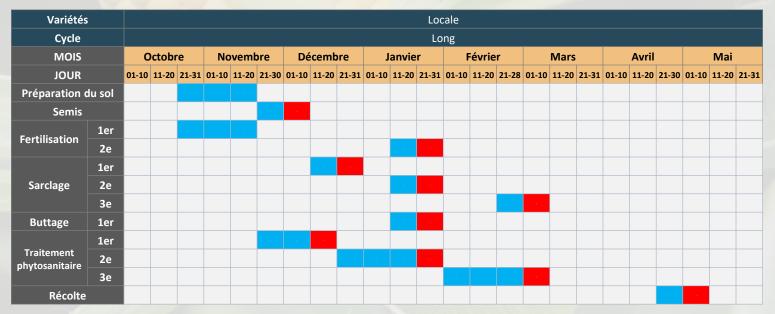


TAOLAGNARO

Variétés Irat 200 / Volasoa Cycle Intermédiaire MOIS Octobre Novembre Décembre **Janvier Février** Avril Mars Mai **JOUR** 01-10 11-20 21-31 01-10 11-20 21-30 01-10 11-20 21-30 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 21-31 01-10 11-20 21-31 Préparation du sol Semis 1er **Fertilisation** 2e 1er Sarclage 2e 3e **Buttage** 1er 1er Traitement 2e phytosanitaire 3e Récolte



TAOLAGNARO

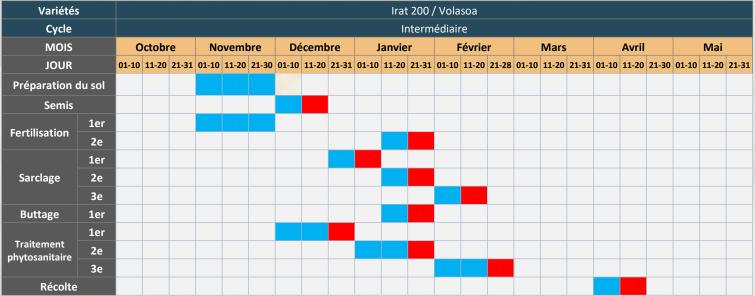


BETROKA AMBOASARY ATSIMO

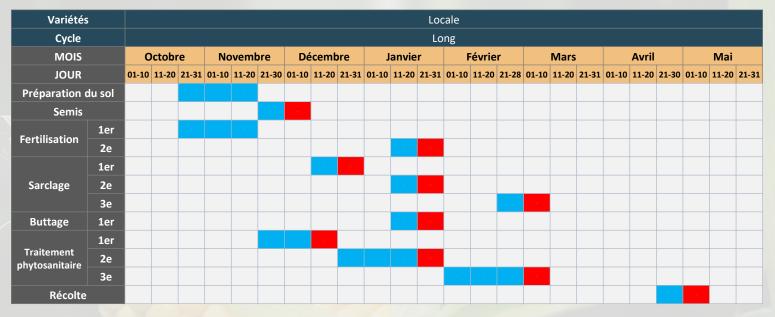
O ANOSY

BETROKA AMBOASARY ATSIMO





BETROKA AMBOASARY ATSIMO



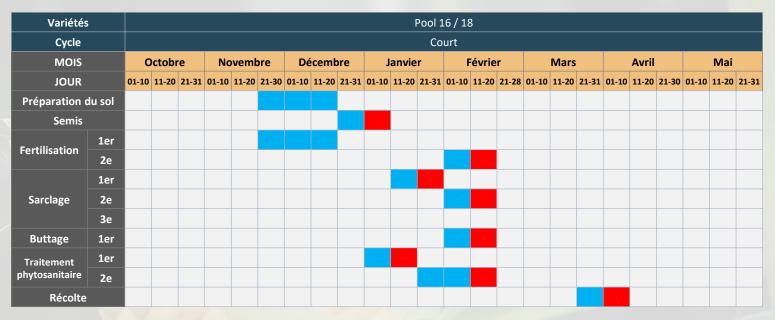
O ATSIMO ANDREFANA

MOROMBE TOLIARA 1 SY 2 BETIOKY ATSIMO AMPANIHY



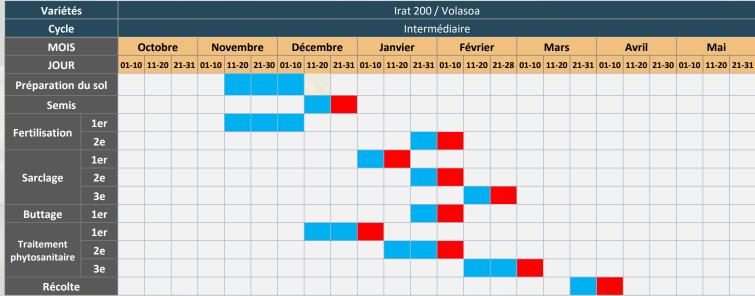
ATSIMO ANDREFANA

BEROROHA ANKAZOABO SAKARAHA BENENITRA

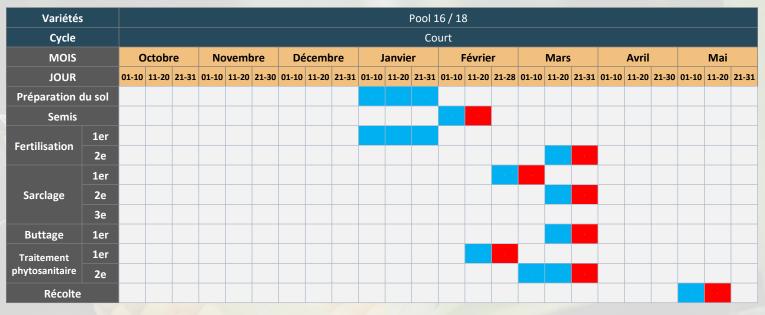


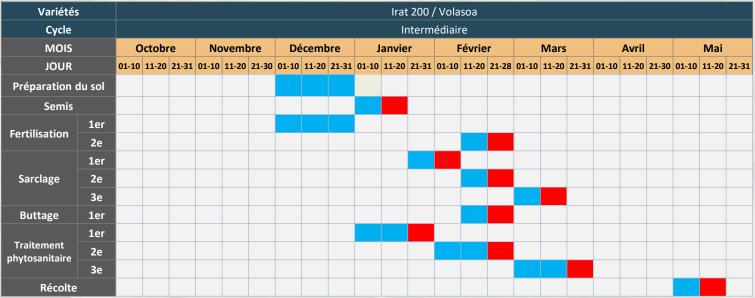
ATSIMO ANDREFANA

BEROROHA ANKAZOABO SAKARAHA BENENITRA

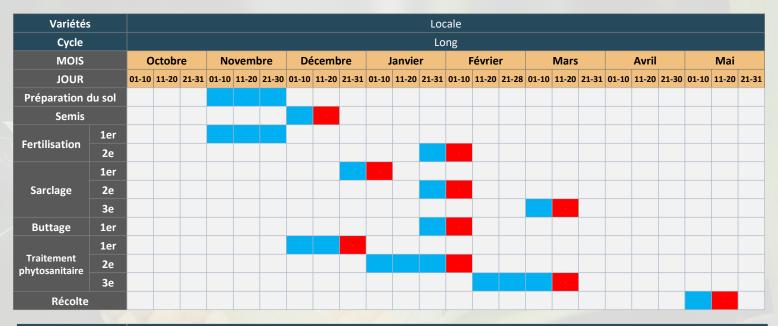


O ATSINANANA

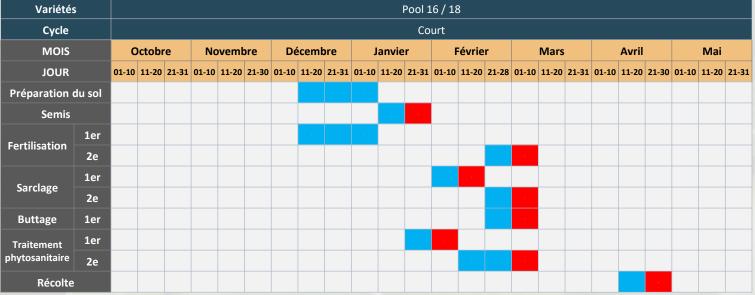




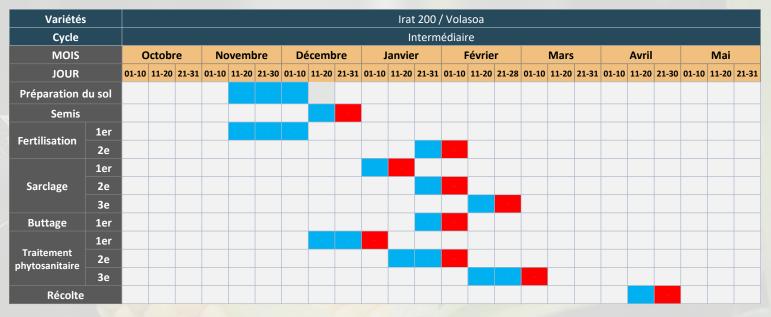
O ATSINANANA



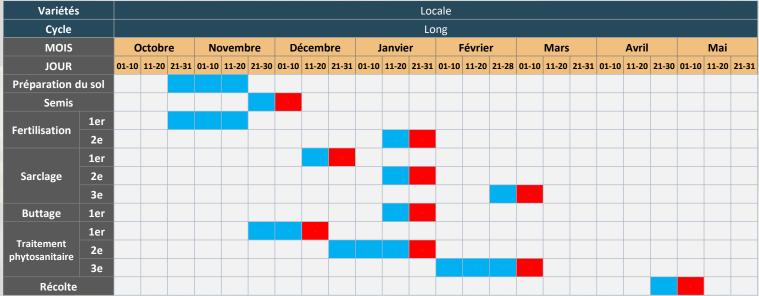
BETSIBOKA



BETSIBOKA



BETSIBOKA



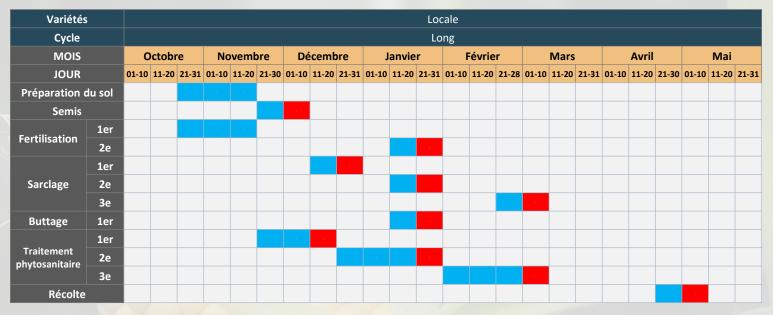
O BOENY



BOENY



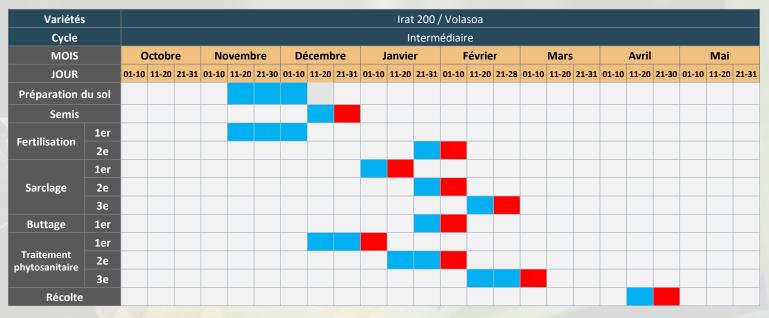
O BOENY



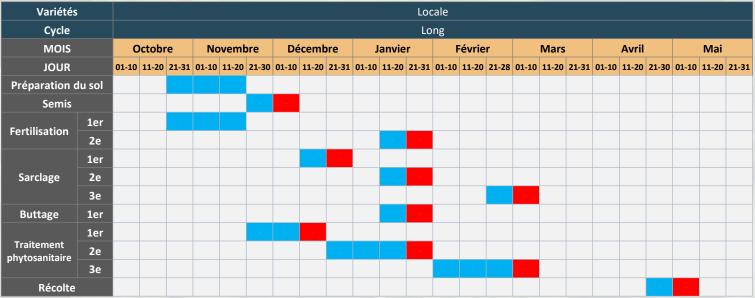
O BONGOLAVA



O BONGOLAVA

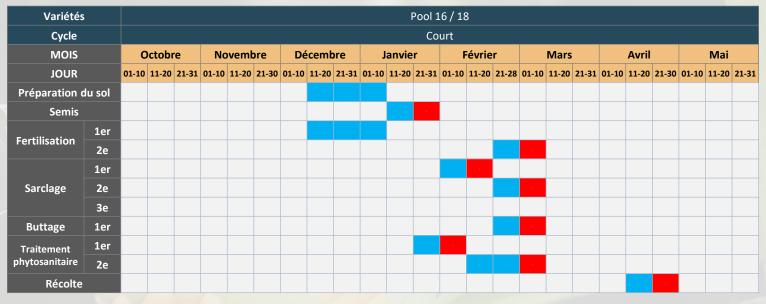


O BONGOLAVA



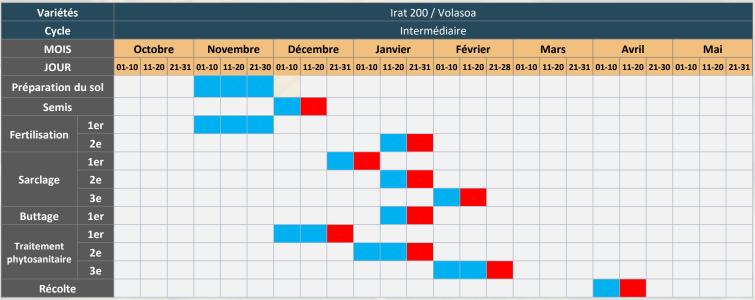


ANTSIRANANA





ANTSIRANANA





ANTSIRANANA

Variétés



Locale

O DIANA

AMBILOBE AMBANJA



DIANA

AMBILOBE AMBANJA

O DIANA

AMBILOBE AMBANJA

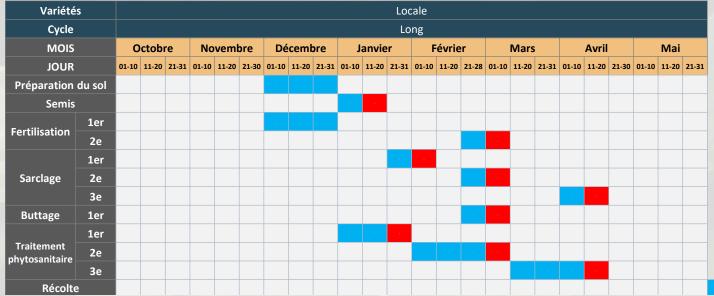




FITOVINANY



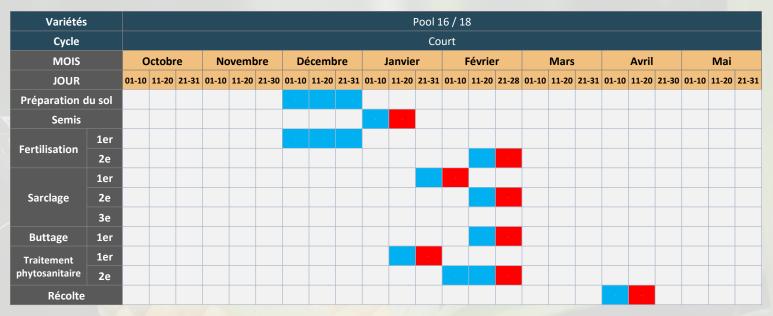
FITOVINANY



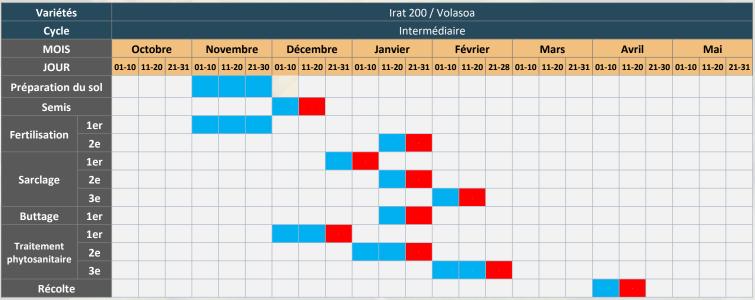
FITOVINANY



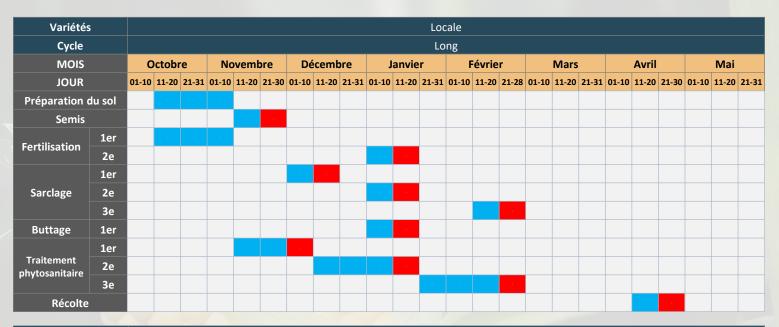
O HAUTE MATSIATRA



HAUTE MATSIATRA



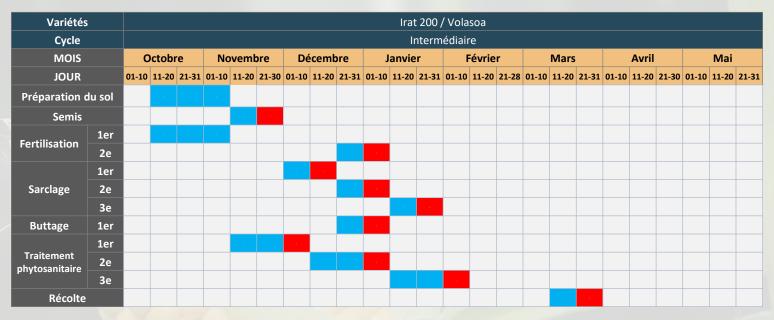
O HAUTE MATSIATRA



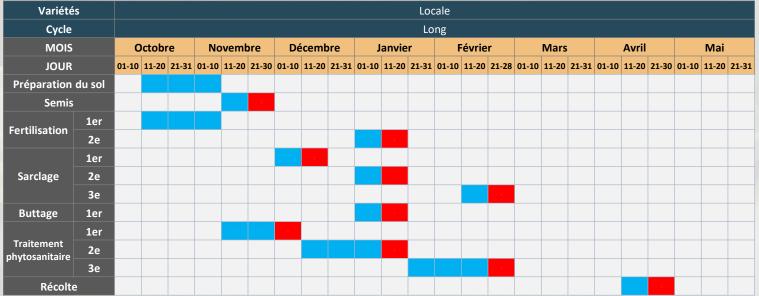
O IHOROMBE



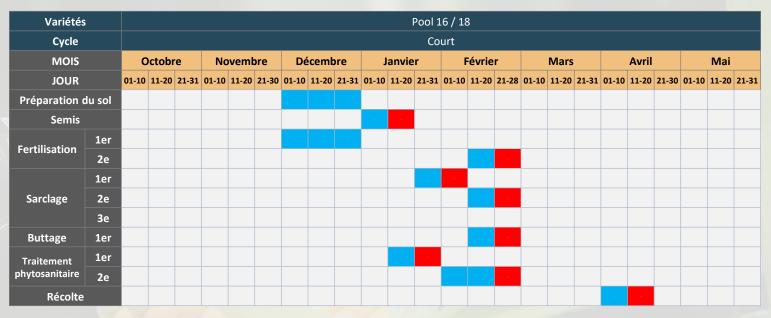
O IHOROMBE



O IHOROMBE



O ITASY



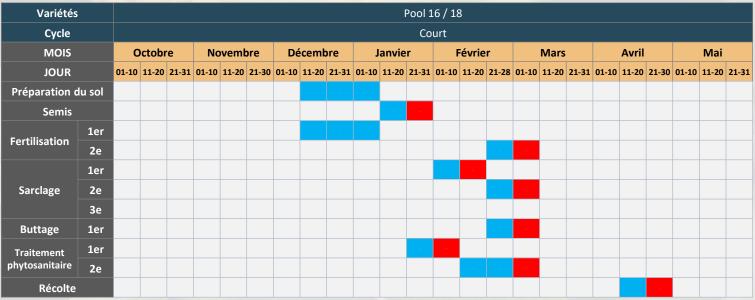
O ITASY



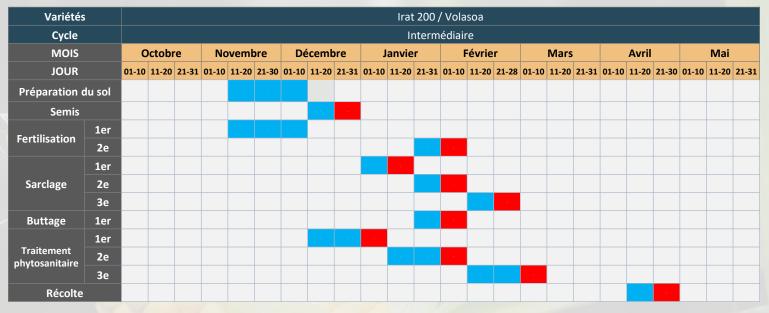
O ITASY



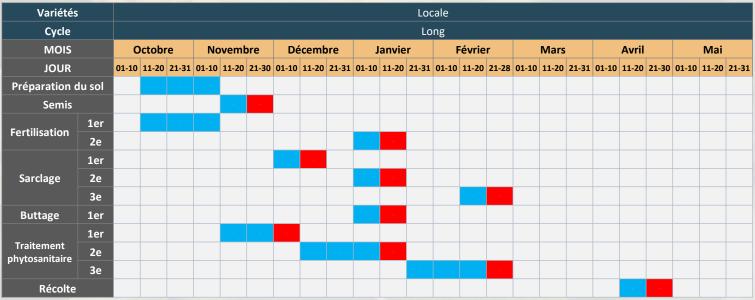
MELAKY



MELAKY



MELAKY



MELAKY

MORONDAVA MANJA BELO SUR TSIRIBIHINA

⊚ MELAKY

MIANDRIVAZO MAHABO

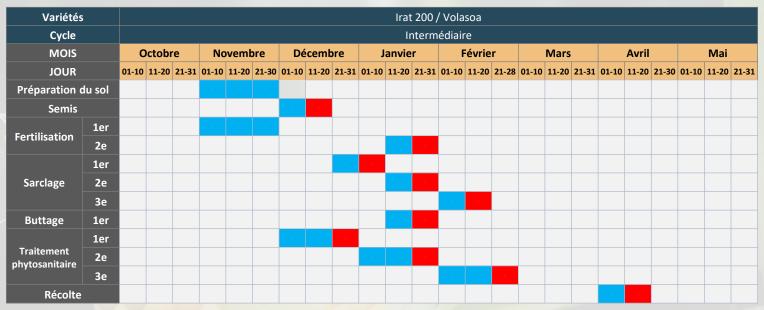


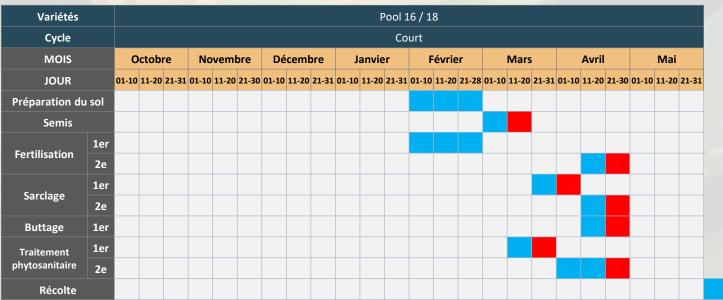


MELAKY

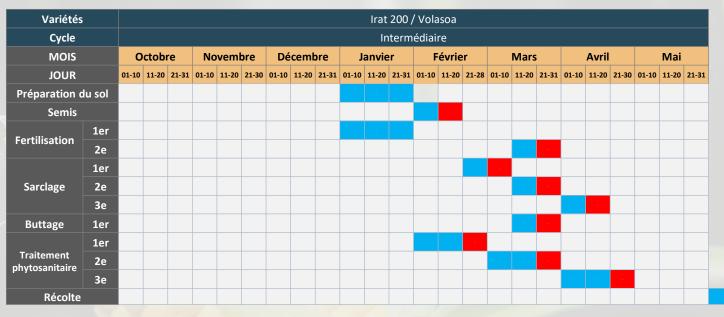
MIANDRIVAZO MAHABO

⊗ SAVA

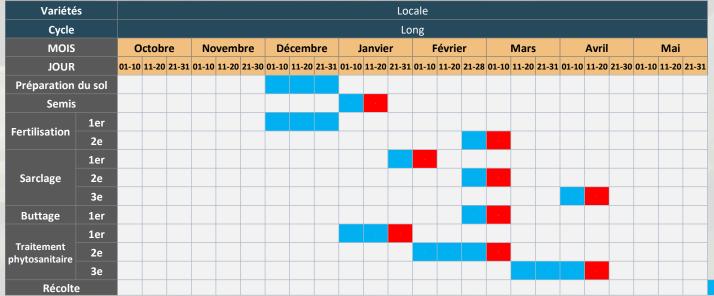




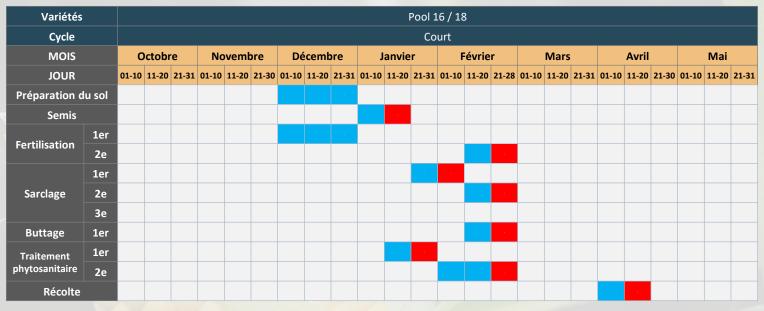
⊘ SAVA



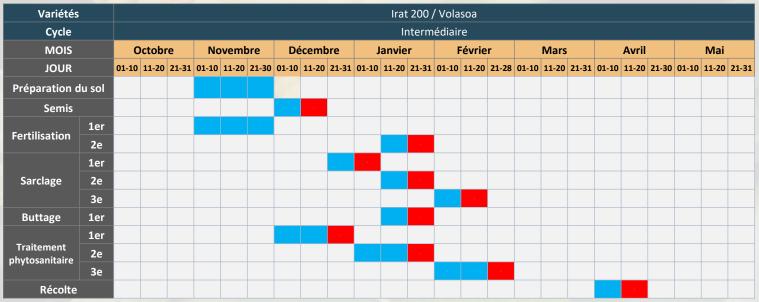
⊗ SAVA



⊘ SOFIA



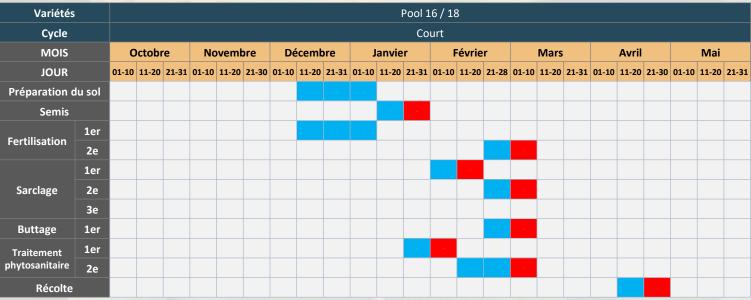
SOFIA



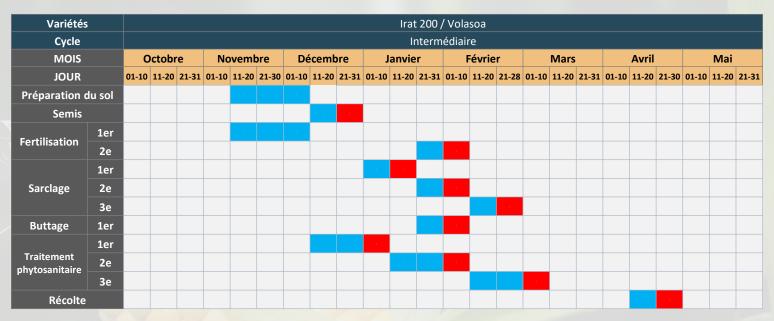
⊘ SOFIA



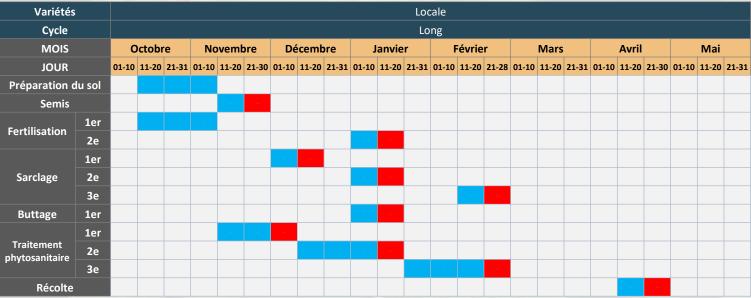
VAKINANKARATRA



VAKINANKARATRA



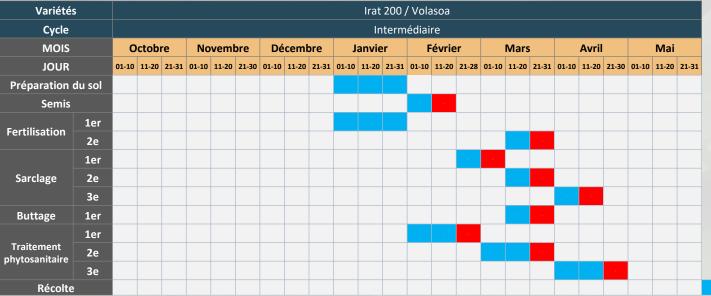
VAKINANKARATRA



VATOVAVY



VATOVAVY



O VATOVAVY



CALENDRIERS CULTURAUX NUMÉRIQUES SUR LE SERVICE 3-2-1

Les calendriers culturaux sont disponibles sur la hotline 3-2-1 de Airtel depuis Juillet 2019. Ce produit d'information est le fruit de la collaboration entre le Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage (MINAE), la Direction Générale de la Météorologie (DGM), et le Foibem-pirenena momba ny Fikarohana ampiharina amin'ny Fampandrosoana ny Ambanivohitra (FOFIFA) 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 où des calendriers culturaux 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 culturaux, ils sont mis à la disposition des agriculteurs en forme de messages vocaux.

Ces calendriers culturaux sur le Service 3-2-1 sont actualisés chaque année par les techniciens experts du MINAE, de la DGM et du FOFIFA, avant le début de la grande campagne agricole.

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 Culturaux



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/DGAE/DAPV

RAKOTONDRANAIVO Lovaniaina Directeur d'Appui à la Production Agricole Lova.dapv.minae@gmail.com

MINAE/SG/DVPP

RAKOTOARISAONA Mitia Finoana

Directeur de la Vulgarisation et de la Professionnalisation des Producteurs Dvpp.minae@gmail.com

FOFIFA/DS

RASOAFALIMANANA Mbolarinosy Directeur Scientifique mbolarinosy@fofifa.mg

MTM/DGM/DRDH

KOTOMANGAZAFY Stephason Directeur des Recherches et Développements Hydrométéorologiques stephasonk@gmail.com

