CALENDRIERS CULTURAUX

RIZ

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



SOMMAIRE

PRÉALABLE	3.4
GUIDE DE LECTURE	5.6.7
ALAOTRA	8.9
MANGORO	10.11
AMORON'I MANIA	11.12.13
ANALAMANGA	14.15
ANALANJIROFO	16.17
ANOSY	18
ATSIMO ATSINANANA	19.20
ATSINANANA	20.21.22
BETSIBOKA	23.24
BOENY	24.25
BONGOLAVA	25.26.27
DIANA	27.28.29.30.3
FITOVINANY	31.32.33
HAUTE MATSIATRA	33.34
IHOROMBE	34.35
ITASY	35.36.37
MELAKY	38.39
MENABE	39.40.41
SAVA	41.42.43
SOFIA	43.44.45
VAKINANKARATRA	45.46.47
VATOVAVY	48.49.50
CALENDRIERS CULTURAUX NUMÉRIQUES SUR LA HOTLINE 3-2-1	51
CONTACTS	52

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 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 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 septembre 2023.

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

Le livre ci-présent concerne les calendriers pour les rizicultures pluviales dont la riziculture de bas-fonds/plaines qui dépend essentiellement de la pluviométrie et la riziculture pluviale de plateau/collines. La riziculture de bas-fond est conduite traditionnellement en mode irrigué, avec un niveau de maîtrise d'eau très variable, tandis que le riz pluvial de plateau/ collines dépend exclusivement des eaux de pluies.

Pour les variétés de riz, la durée de leur cycle de développement permet de les classer comme suit : cycle court (90 jours à 110 jours), cycle intermédiaire (120 jours à 140 jours) et cycle long (supérieur à 140jours). En pratique, la durée de cycle d'une variété donnée peut varier en fonction de l'altitude et du climat des différentes régions. En général, les variétés citées dans ces calendriers sont proposées suivant la disponibilité en semences aux FOFIFA et des établissements semenciers locaux. Ces variétés ont généralement une tolérance à la pyriculariose (Menalavitra), principale maladie du riz. D'autres variétés peuvent être disponibles au niveau des DRAEs.

La température optimale pour la croissance du riz se situe généralement entre 20°c et 35°c. Une température trop élevée ou trop basse peut affecter négativement la croissance et le développement du riz.

Le sol dans lequel le riz est cultivé doit être bien drainé et capable de retenir l'eau. Les sols argileux ou limoneux sont souvent préférés pour la culture du riz, car ils retiennent mieux l'eau. La disponibilité de nutriment dans le sol est également importante pour la croissance du riz.

Le riz a besoin d'une quantité suffisante d'eau pendant sa période de croissance, généralement plus de 1000 mm de précipitation annuelle.

Pour le riz de plateau, il est recommandé de choisir des terrains plats ou à très faible pente et utiliser des dispositifs antiérosifs pour contrôler l'érosion du sol. Dans la rotation culturale, le riz ne doit pas être cultivé après le riz. Il est conseillé d'apporter du fumier ou du compost bien décomposé (5T/ha) seul ou avec du NPK pour les sols ferralitiques de faible fertilité. Le semis direct avec couverture végétal est préférable dans les zones où cette technique est développée et connue des producteurs, en particulier dans le Moyen-ouest afin de lutter contre les attaques du Striga et contrôler l'érosion du sol.



La date de semis est l'activité critique dont dépendra le reste de la saison. Le riz de plateau est sensible aux attaques de certains ravageurs, en particulier aux insectes terricoles du genre Heteronychus. Le traitement des semences est recommandé avant le semis pour lutter contre ces insectes terricoles.

Au moins deux sarclages sont nécessaires pour éliminer la concurrence des mauvaises herbes pendant la période sensible.

Le premier sarclage doit être effectué 10 à 20 jours après le semis ou 15-20 jours après le repiquage du riz de bas-fond.

Les autres sarclages peuvent se faire suivant le même intervalle tant que le riz est encore dans le stade végétatif.

Concernant la saison 2023-2024, des recommandations pour la riziculture sur plateau sont émises dans le cas des régions suivantes :

- L'utilisation des variétés de riz à cycle long est possible seulement dans les régions situées dans le versant oriental. Au vu de la prévision sur la longueur de la période humide ou de la répartition des pluies au cours de la saison, les variétés à cycle court et intermédiaire sont recommandées pour la majorité des régions rizicoles.
- Le riz de plateau n'est pas du tout recommandé pour les regions Atsimo Andrefana et dans les districts d'Amboasary, mais peuvent être cultivées sur « baiboho » en pluviale.
- Pour les régions Diana (Antsiranana), Alaotra Mangoro, Ihorombe et Itasy, seules les variétés à cycle court sont préconisées.
- Pour les régions Menabe, Bongolava, Diana le semis doit se faire vers la fin du mois décembre et au début du mois de janvier.

En ce qui concerne la riziculture de bas-fonds, les recommandations suivantes sont émises pour les régions citées cidessous:

- Les sarclages doivent être effectués avant la phase reproductive (à partir de l'initiation paniculaire, il ne doit plus y avoir de sarclage). Ainsi, pour les cycles courts, si un deuxième sarclage est nécessaire, il faut respecter cette condition.
- Il y a une possibilité de deux cultures de riz à cycle court ou d'une culture de riz à cycle long pendant la saison de pluie dans les régions suivantes : Analanjirofo, Antsinanana, Sava, Vatovavy et Fitovinany.

- Les variétés à cycle long sont recommandées dans les régions des hautes terres dont Analamanga, Amoron'i Mania, Itasy et Vakinankaratra ainsi que dans la région de Diana
- Les variétés à cycle court et à cycle intermédiaire sont recommandées dans les autres régions.
- Pour Androy et Atsimo Andrefana (Toliara 1et 2, Ampanihy et Betioky), la culture de riz de bas-fond pluviale ne sera pas possible cette saison du fait de la quantité de pluie et longueur de la saison pluvieuse prévues insuffisante au bon développement de la plante:
- Pour les régions Atsimo Andrefana, Ihorombe, Melaky, et Menabe (Morondava, Manja, Belo sur Tsiribihina), le respect de la période de semis est strict en raison de la courte durée de pluie. Le semis doit être effectué en Janvier.

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.

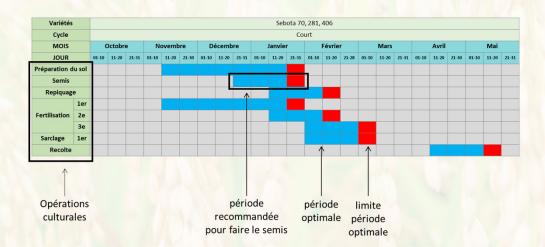
Ils se basent sur les perspectives climatiques de précipitations d'octobre 2023 à avril 2024. Il ne faut pas oublier que ces perspectives peuvent présenter des écarts par rapport à la réalité.

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 110 jours.
- cycle intermédiaire: 120 jours à 140 jours.
- cycle long: supérieur à 140 jours.



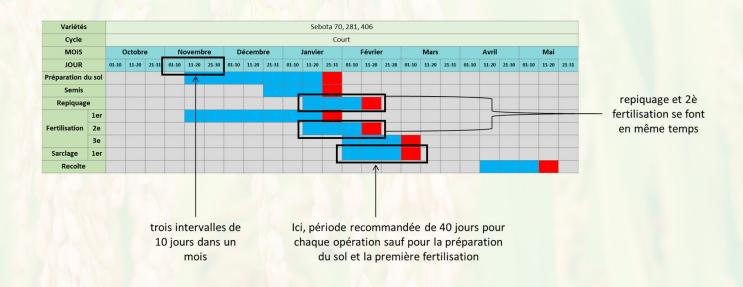
L'itinéraire technique présenté dans le présent livre est structuré par ordre chronologique. Pour chaque activité, les périodes recommandées pour les travaux à effectuer sont données par des cases colorées (bleu et rouge) sur la même ligne:

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

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).



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, 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.

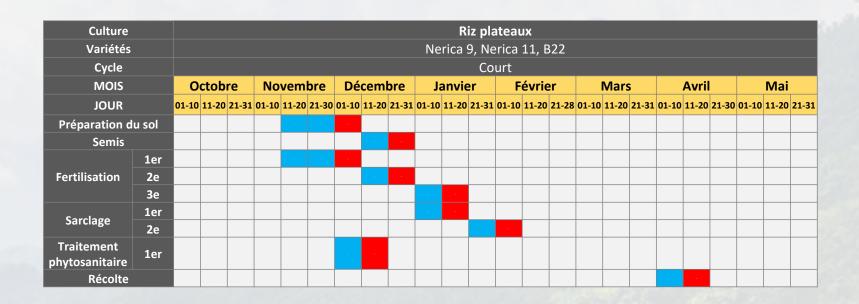
Variétés			Sebota 70, 281, 406																						
Cycle			Court																						
MOIS	Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			
JOUR		01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-28	01-10	11-20	21-31	01-10	11-20	21-30	01-10	11-20	21-31
Préparation du sol						- 2			1		100	100	- 1												
Semis										100	Х														
Repiquage													Х												
Fertilisation	1er					- 8	100	100	100	10	70	100	- 4												
	2e												Χ	8											
	3е														2										
Sarclage	1er														Х										
Recolte																					1	Х		100	

Prenons l'exemple de ce tableau pour du riz de bas-fond à cycle court. Ici, nous avons le choix d'effectuer le semis entre le 21 Décembre et le 31 Janvier. Si, nous effectuons le semis entre le 01 et 10 Janvier (marqué de X), la préparation du sol et la fertilisation s'effectuent avant cette période. Le repiquage se font entre le 21 et 31 Janvier avec la seconde fertilisation (les cases en X). La troisième

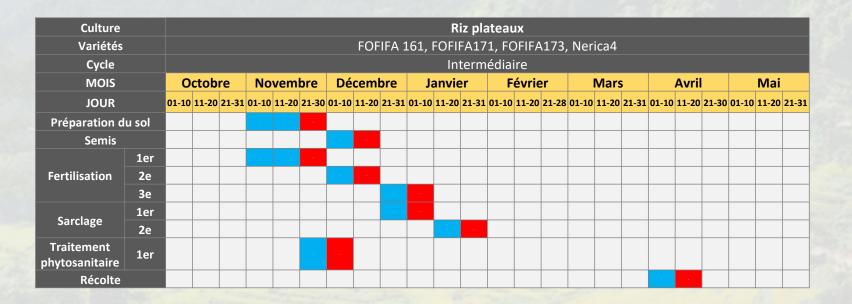
fertilisation et le sarclage doivent se faire entre le 11 et 20 février. Pour la récolte, elle se fait alors entre le 21 et 30 Avril.

Par contre, si nous choisissons de faire le semis entre le 21 et 31 janvier (case rouge), les autres opérations vont se faire pendant les autres cases rouges.

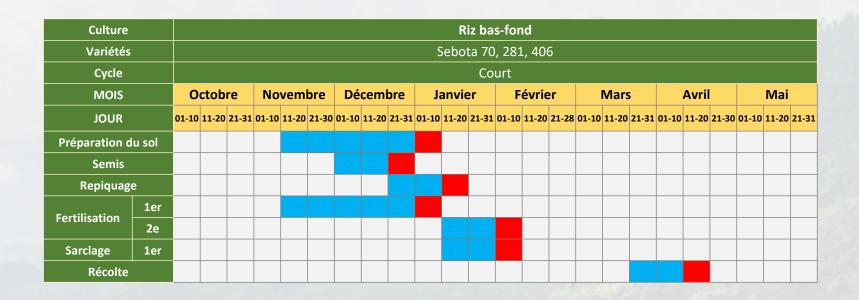
O ALAOTRA



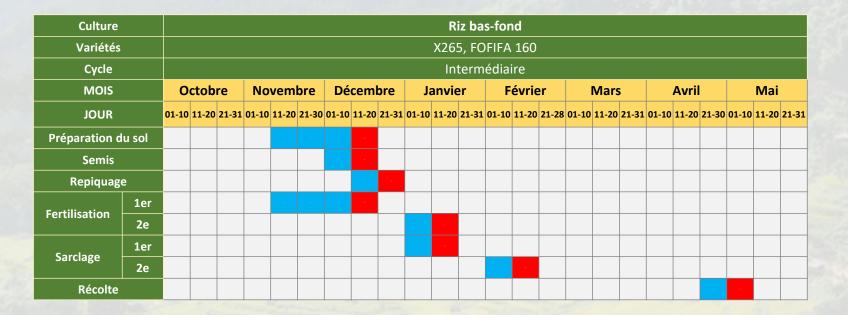
O ALAOTRA



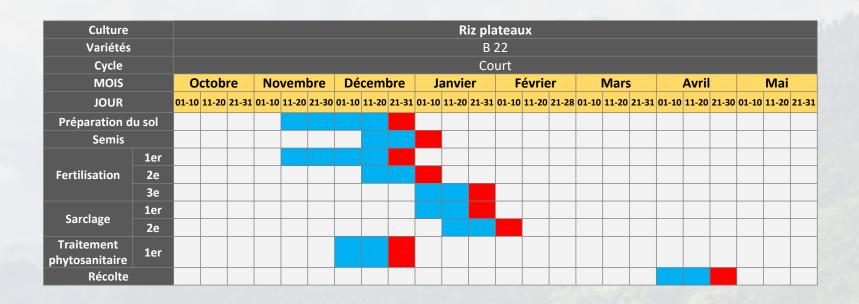
O ALAOTRA



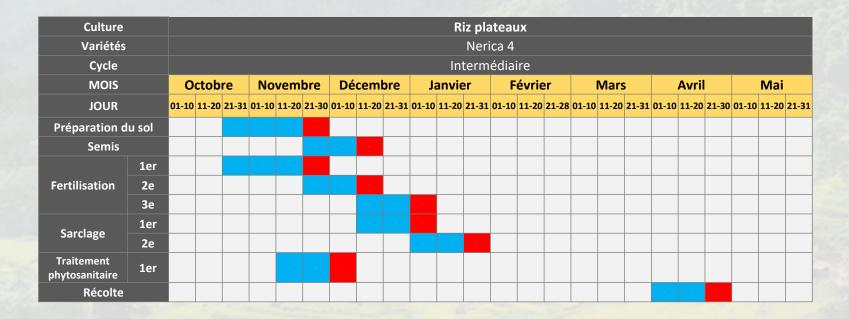
ALAOTRA



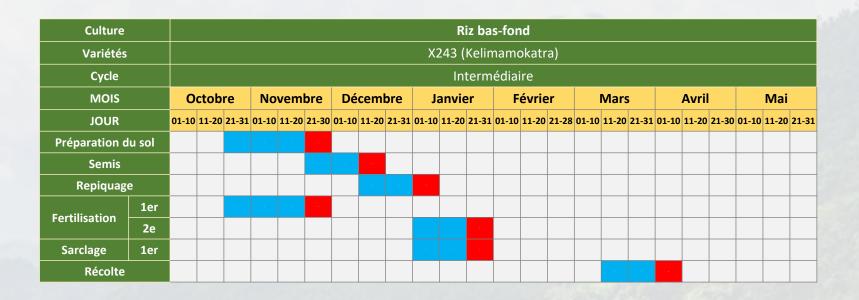
MANGORO



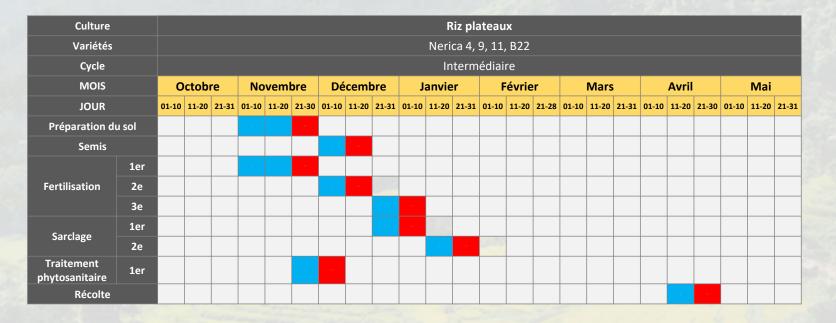
MANGORO



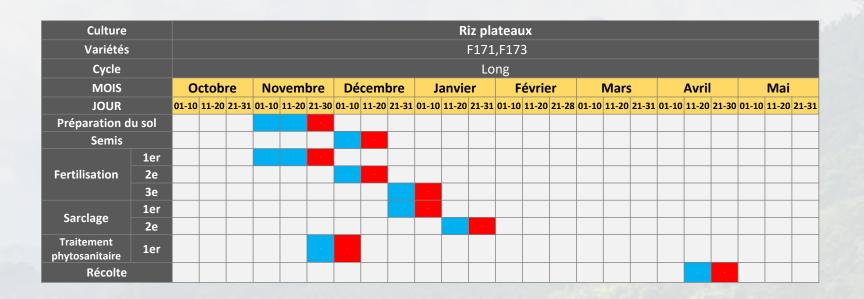
MANGORO



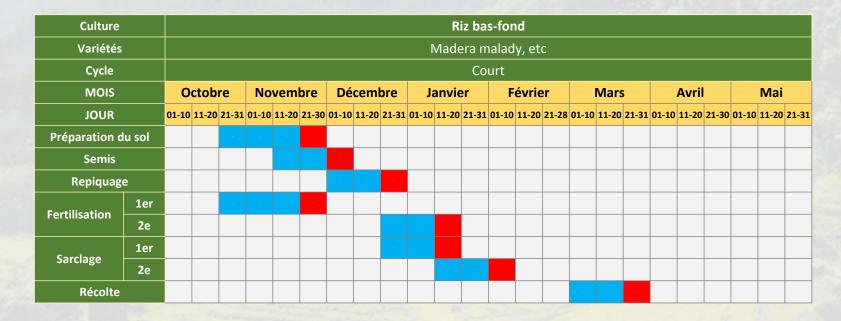
⊘ AMORON'I MANIA



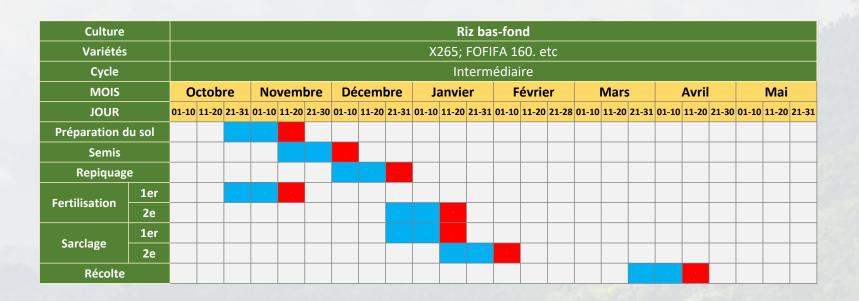
O AMORON'I MANIA



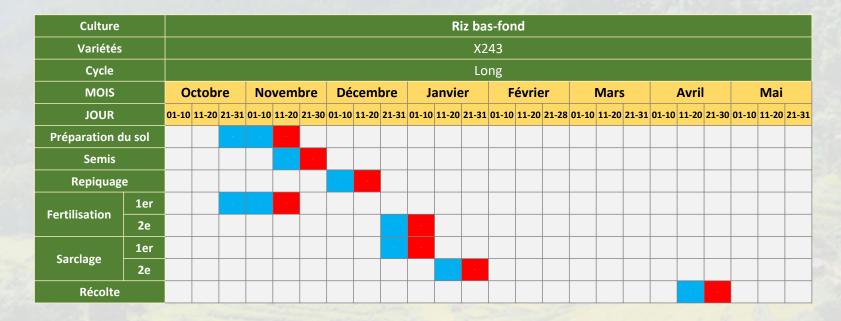
AMORON'I MANIA



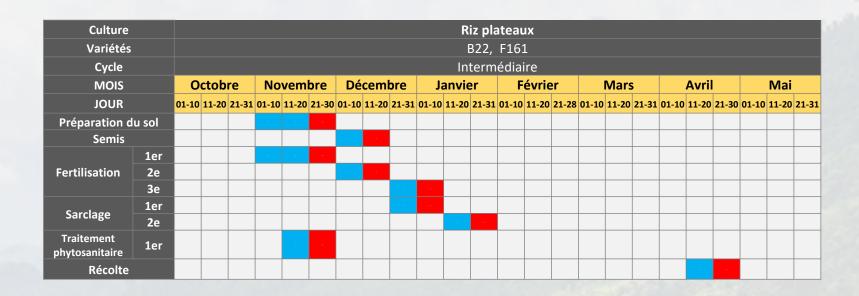
O AMORON'I MANIA



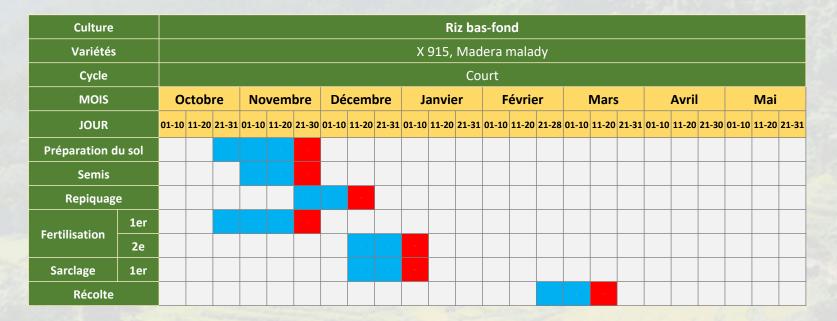
AMORON'I MANIA



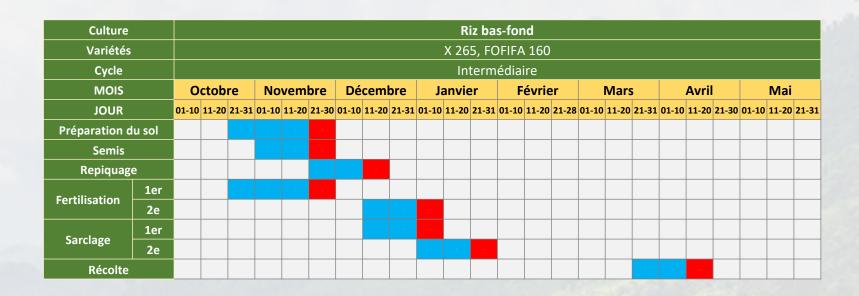
ANALAMANGA



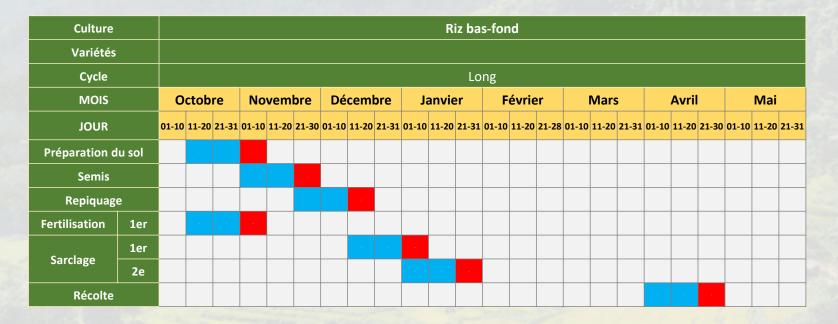
ANALAMANGA



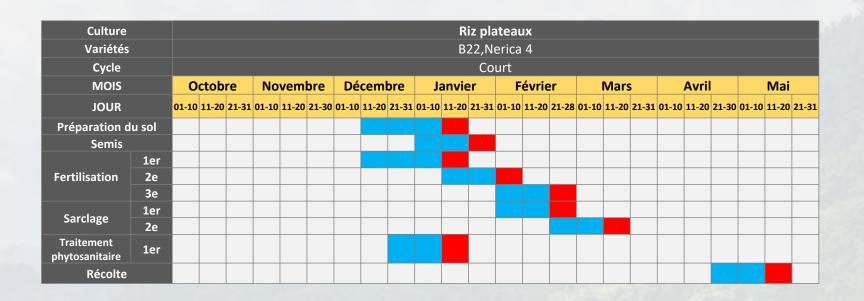
ANALAMANGA



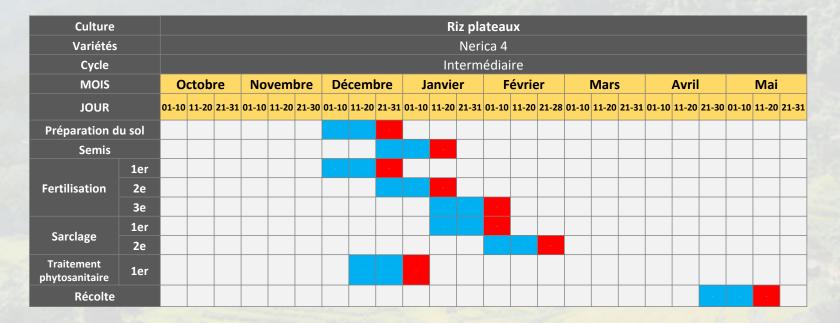
ANALAMANGA



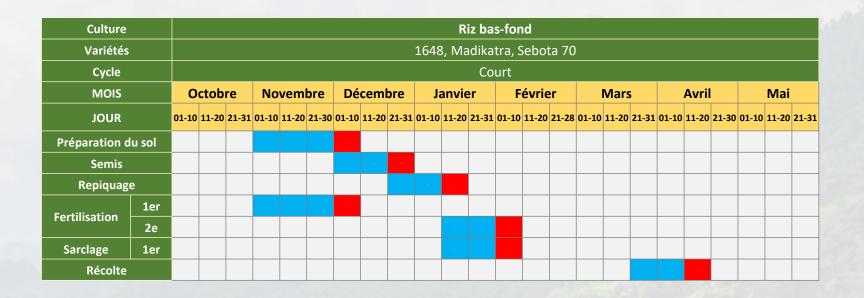
ANALANJIROFO



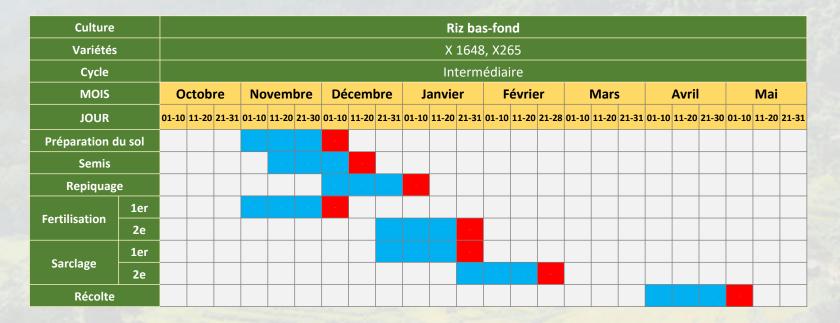
O ANALANJIROFO



O ANALANJIROFO

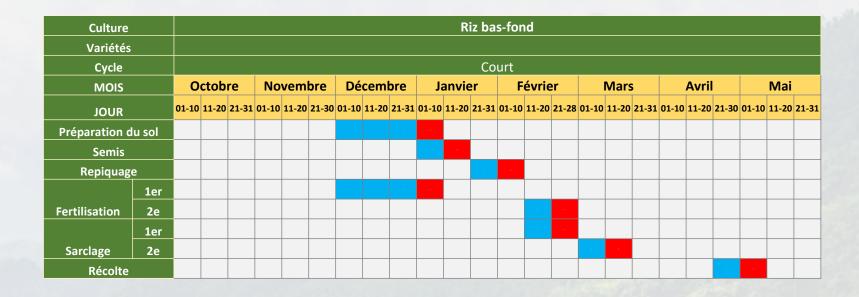


ANALANJIROFO



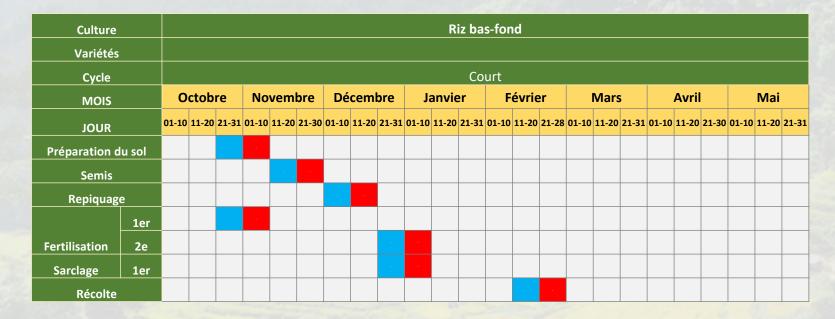


TAOLAGNARO

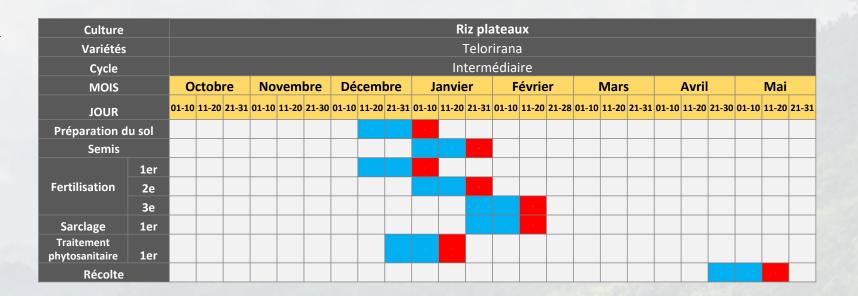


ANOSY

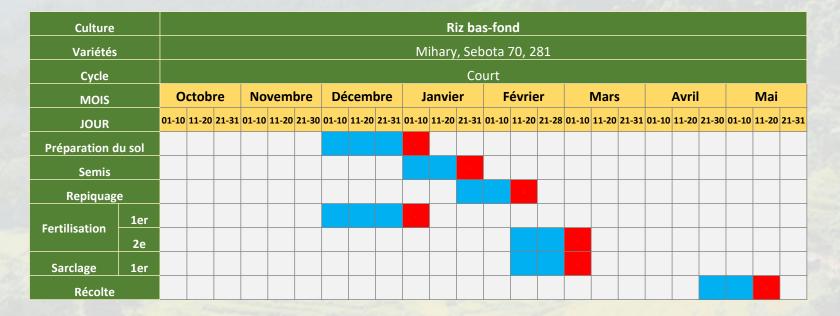
BETROKA AMBOASARY ATSIMO



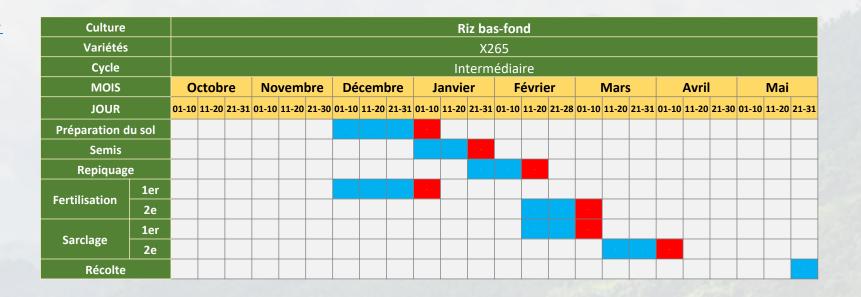
O ATSIMO ATSINANANA



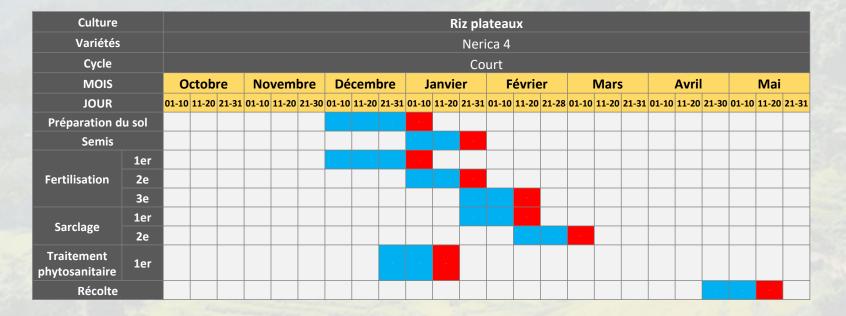
O ATSIMO ATSINANANA



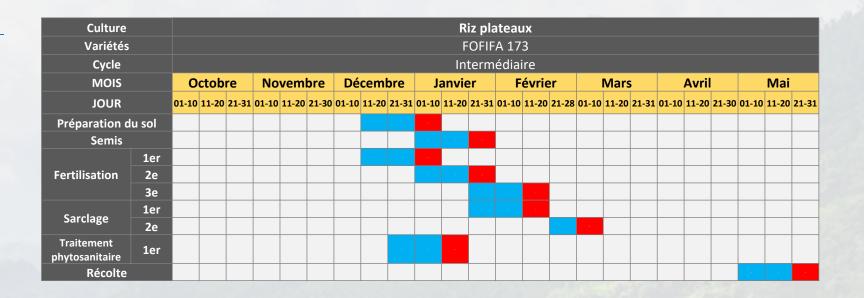
O ATSIMO ATSINANANA



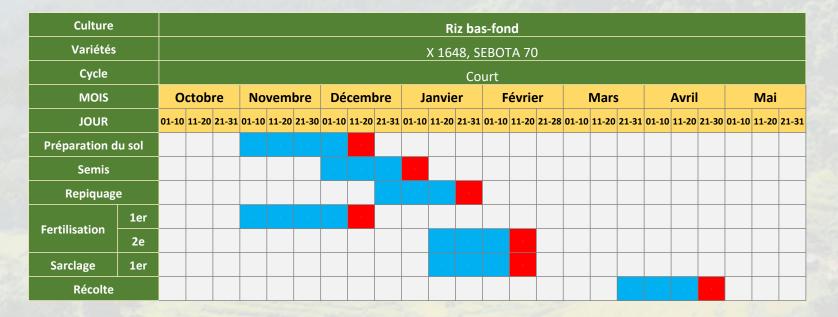
O ATSINANANA



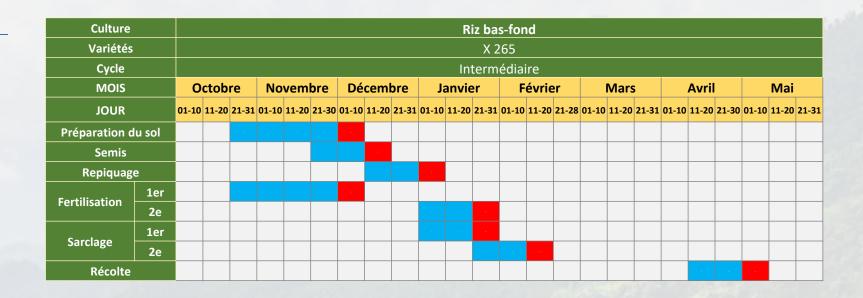
O ATSINANANA



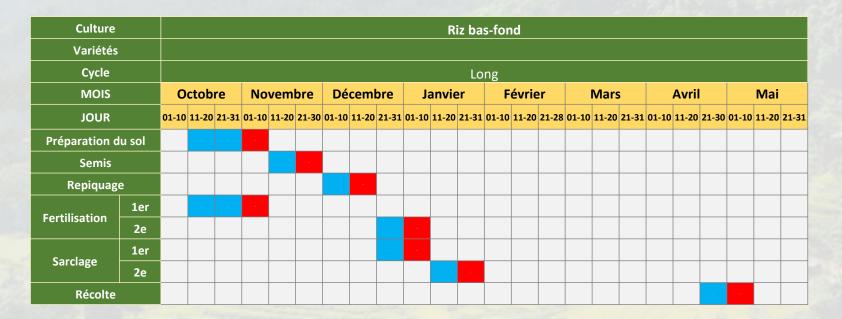
ATSINANANA



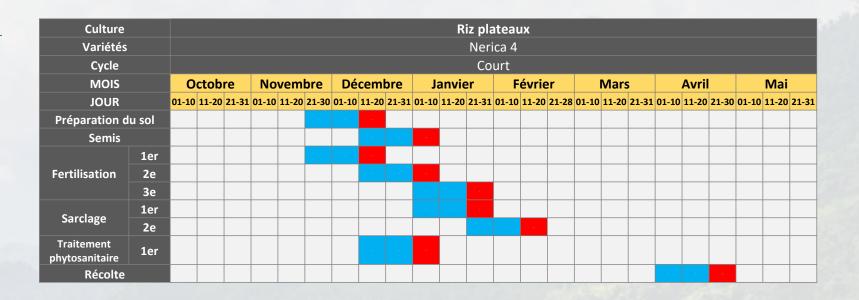
O ATSINANANA



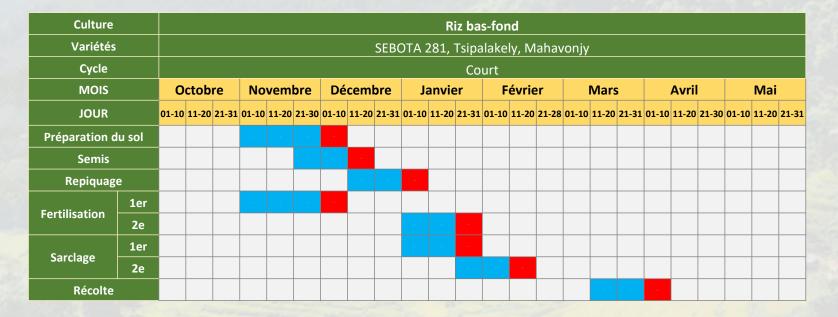
ATSINANANA



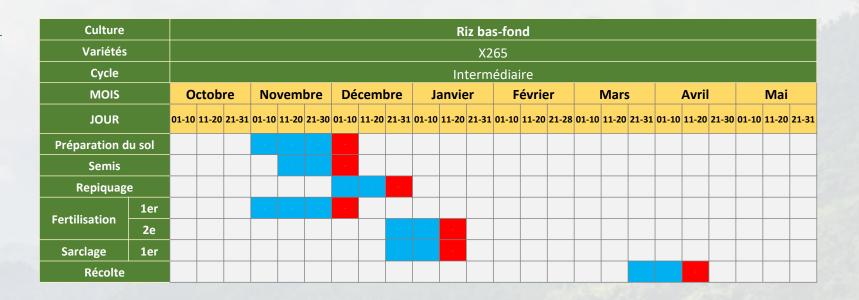
® BETSIBOKA



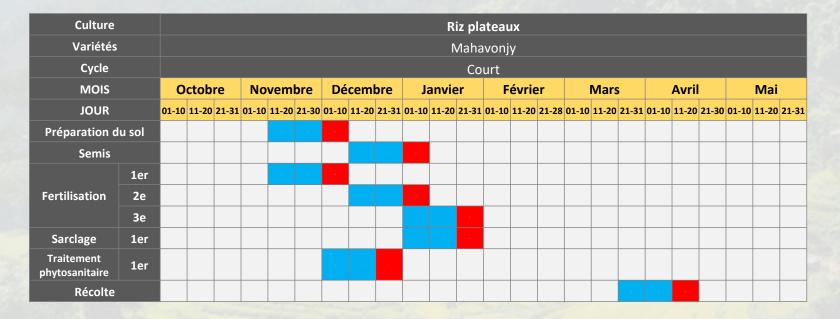
BETSIBOKA



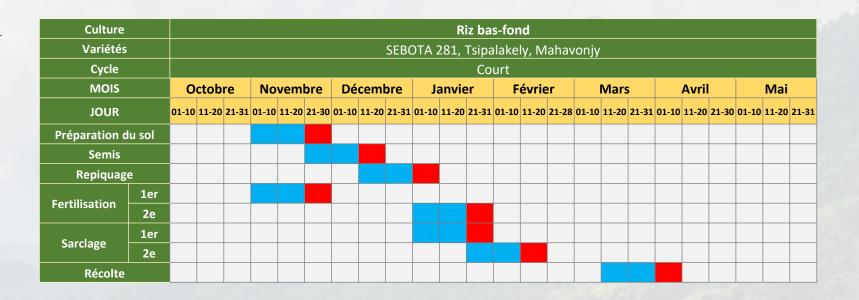
® BETSIBOKA



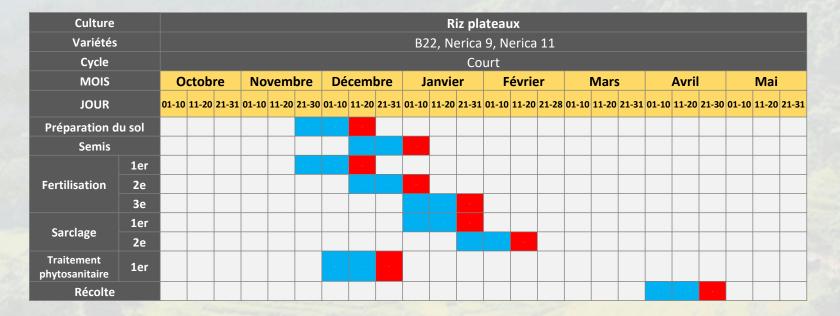
BOENY



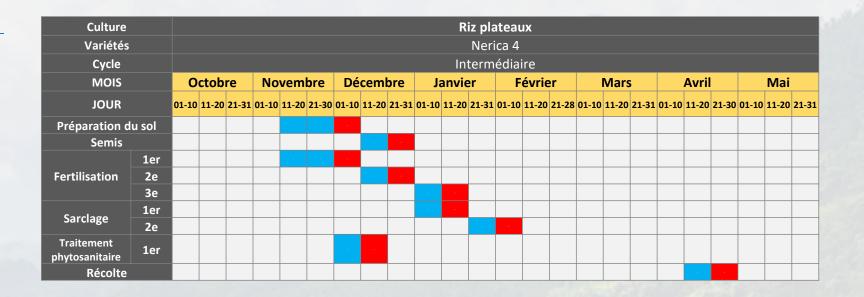
BOENY



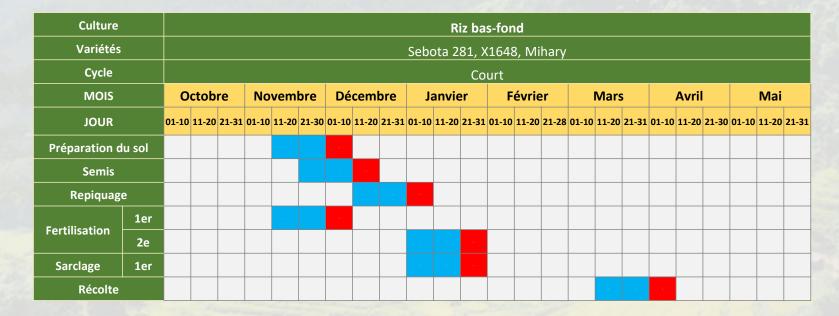
BONGOLAVA



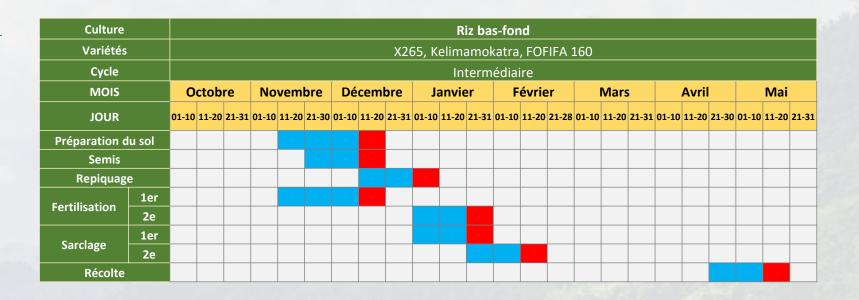
O BONGOLAVA



BONGOLAVA

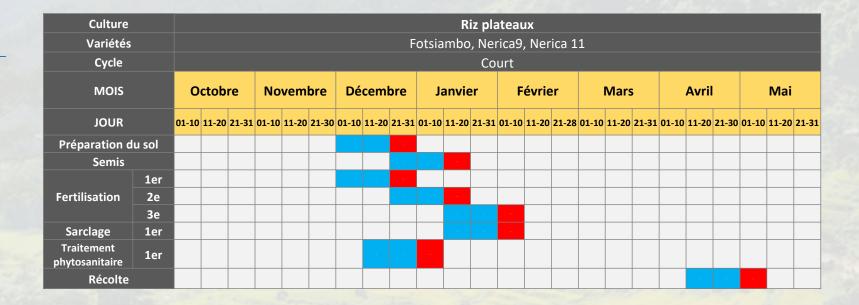


O BONGOLAVA

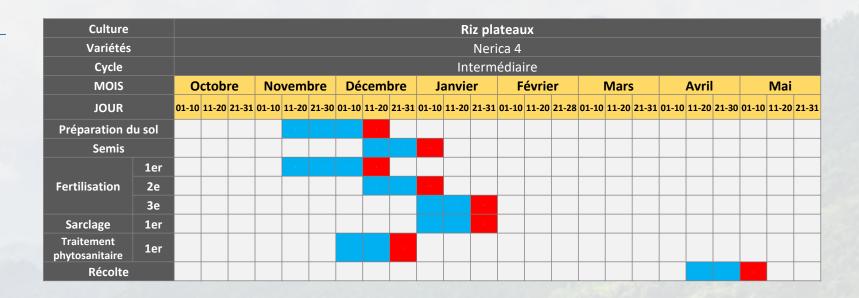


O DIANA

ANTSIRANANA

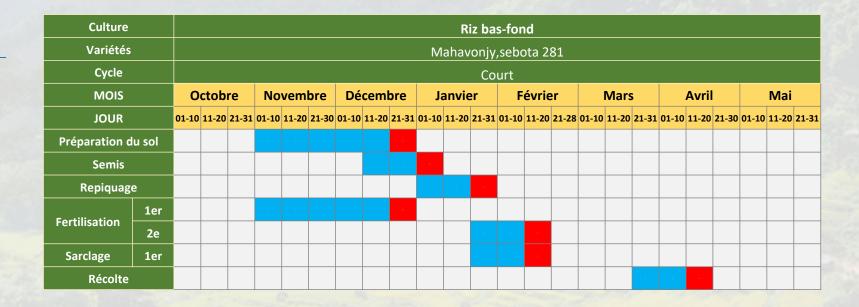


O BONGOLAVA



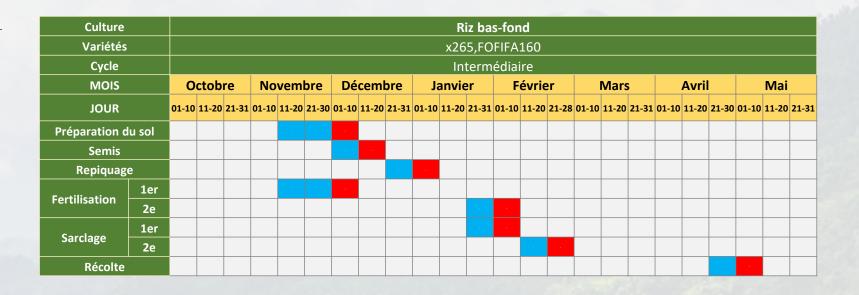
O DIANA

ANTSIRANANA



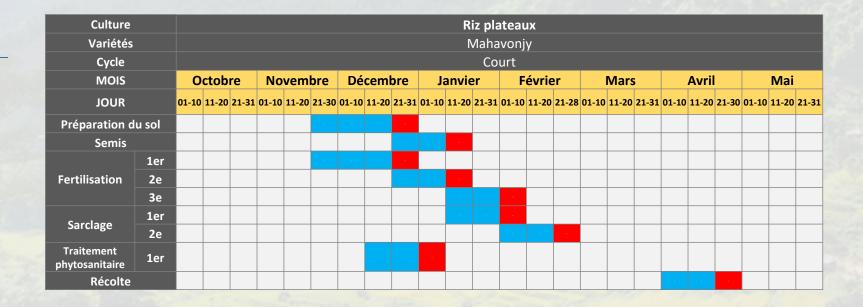


ANTSIRANANA



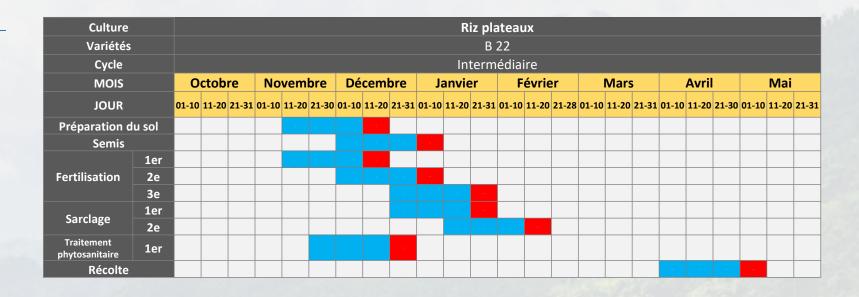
O DIANA

AMBILOBE AMBANJA



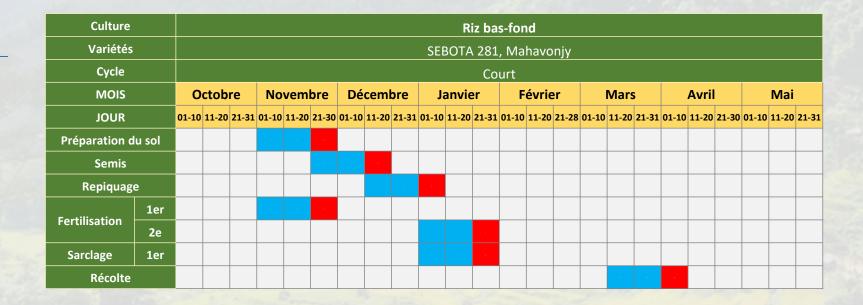
O DIANA

AMBILOBE AMBANJA



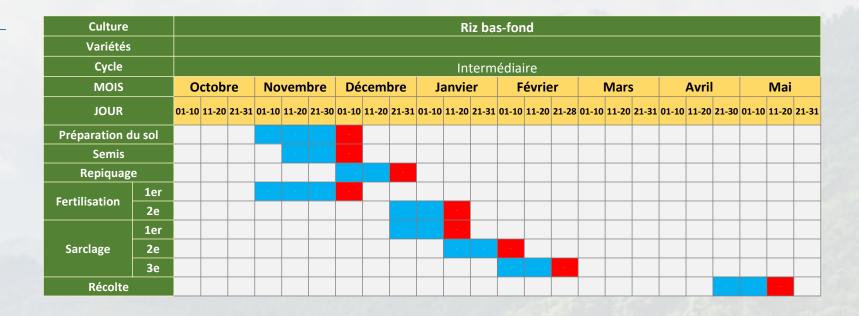
O DIANA

AMBILOBE AMBANJA

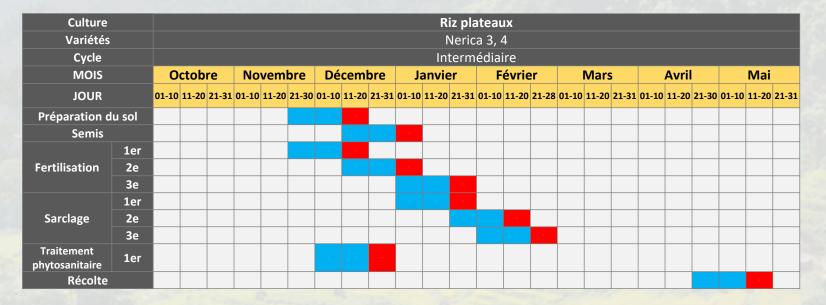


O DIANA

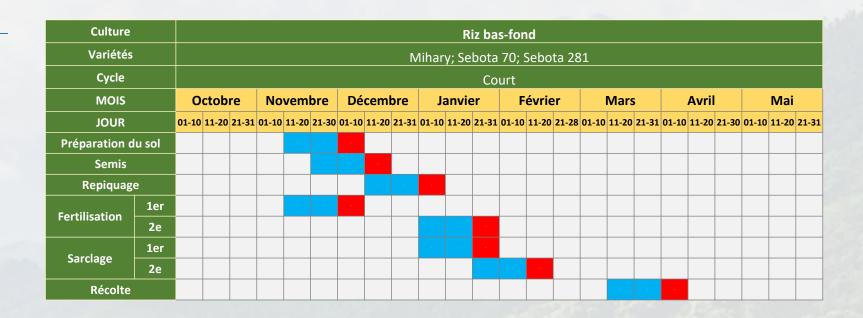
AMBILOBE AMBANJA



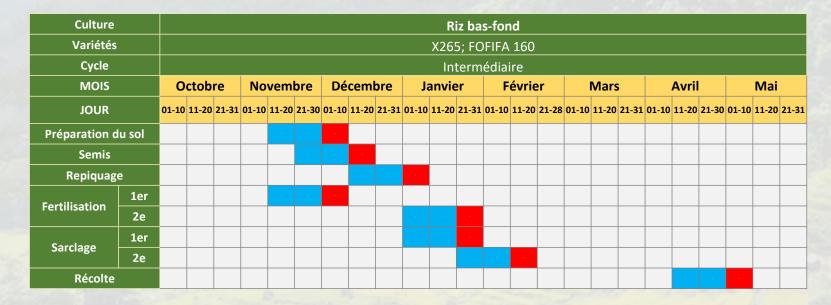
FITOVINANY



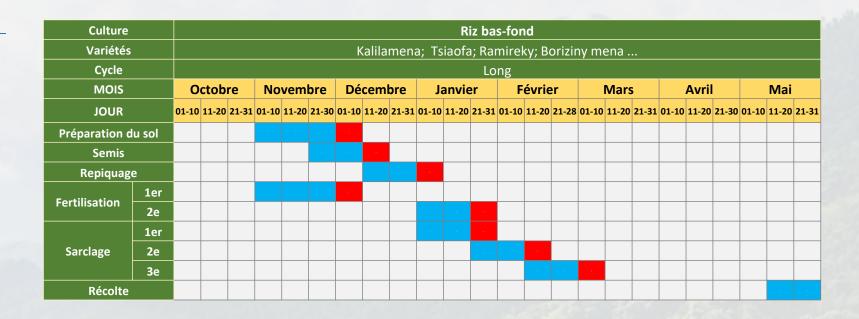
© FITOVINANY



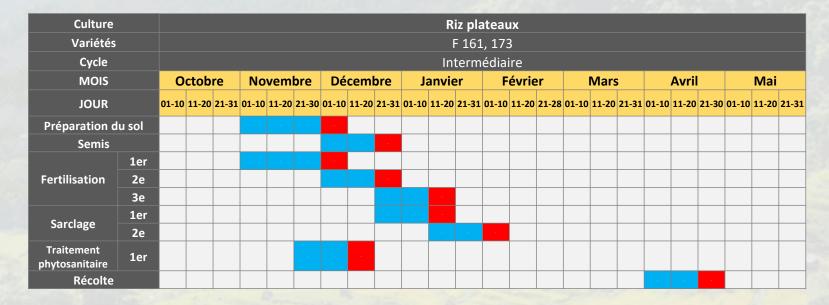
FITOVINANY



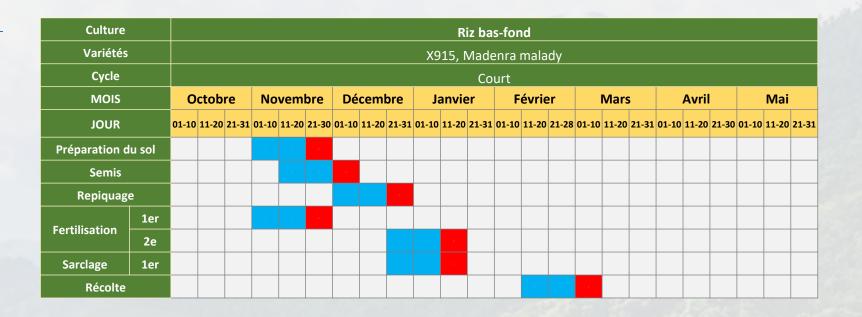
© FITOVINANY



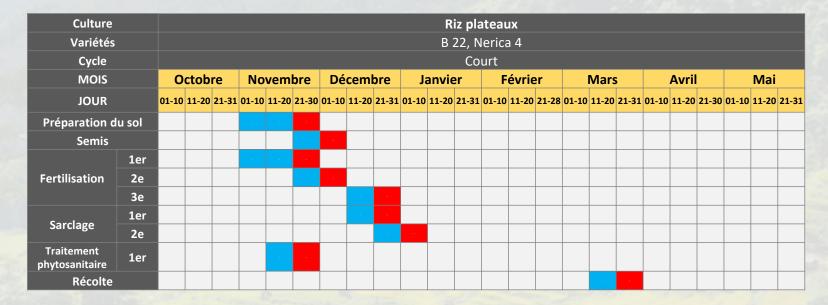
NAME OF THE PROPERTY OF THE P



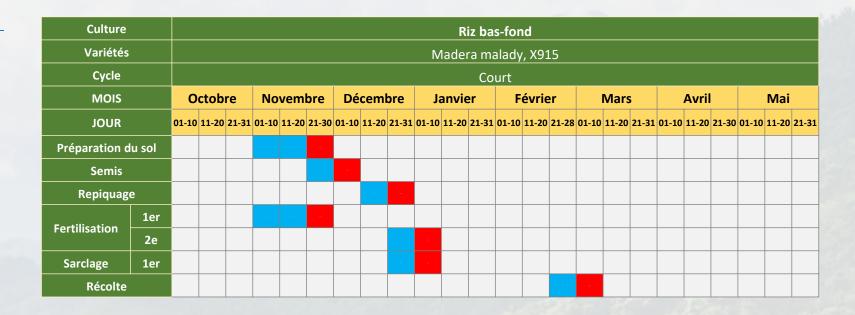
O HAUTE MATSIATRA



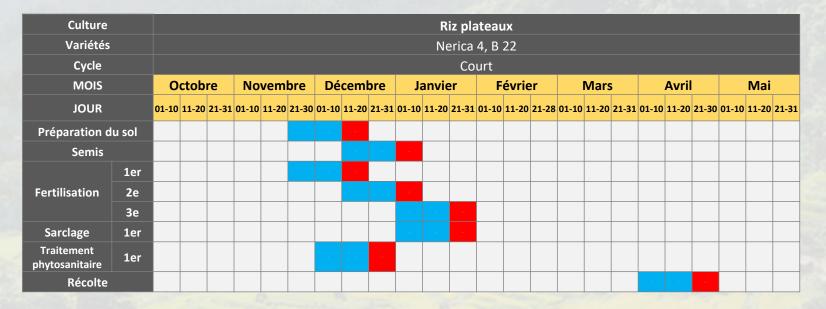
O IHOROMBE



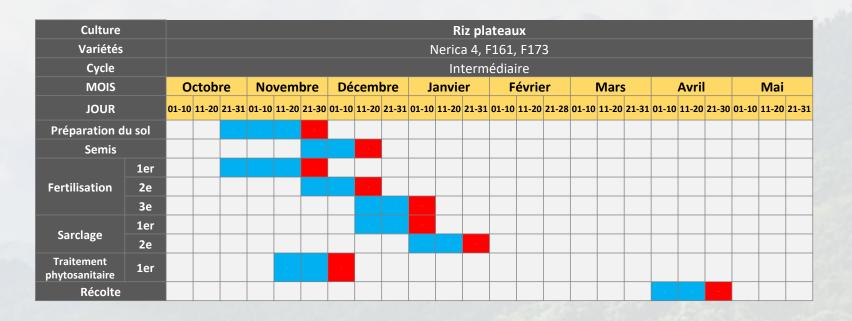
O IHOROMBE



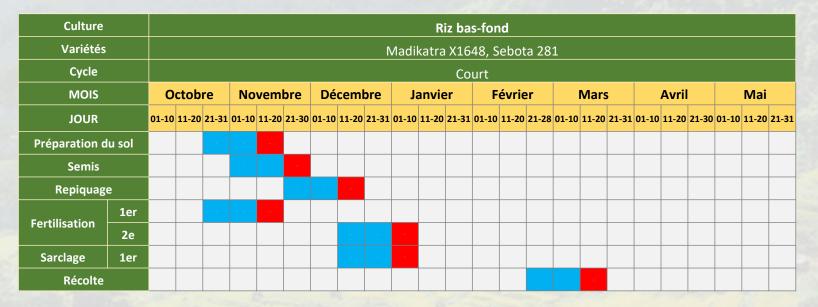
◎ ITASY



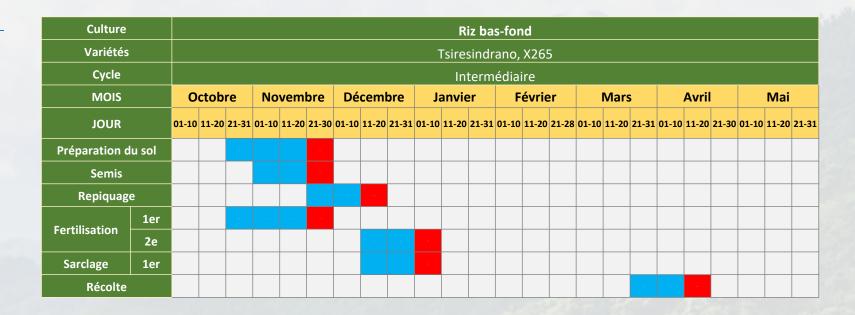
O ITASY



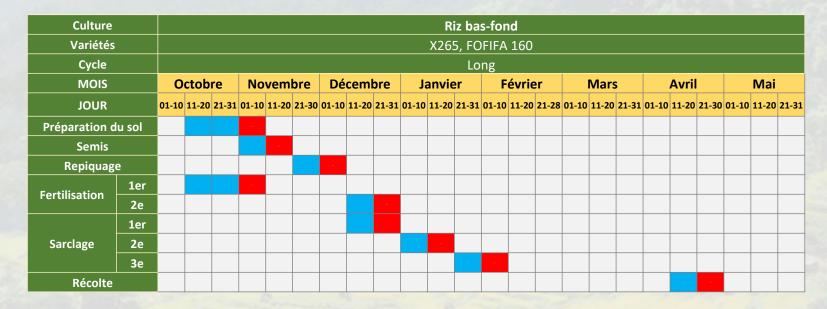
O ITASY



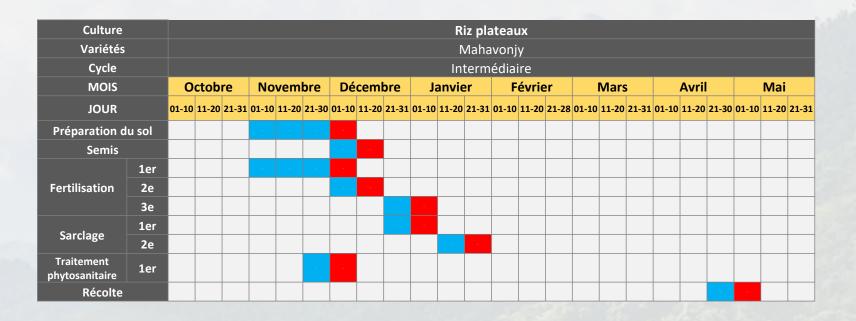
◎ ITASY



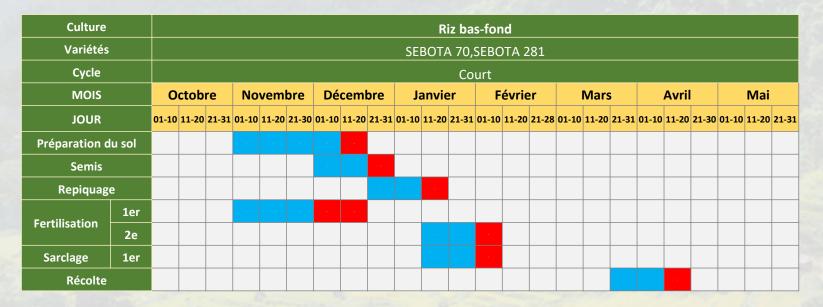
O ITASY



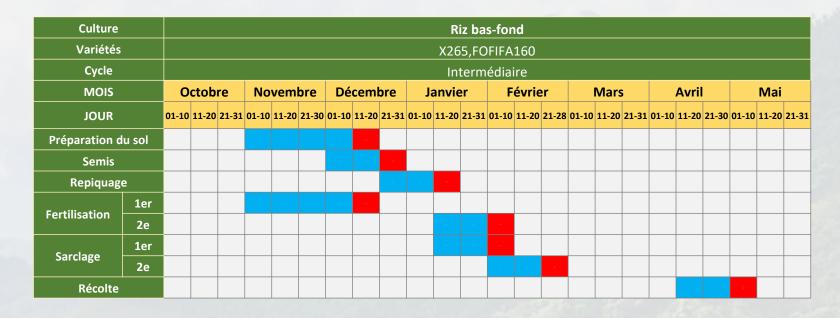
MELAKY



◎ MELAKY

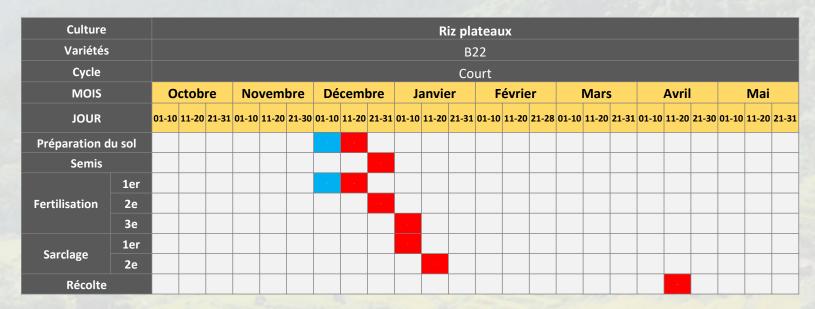


MELAKY



MENABE

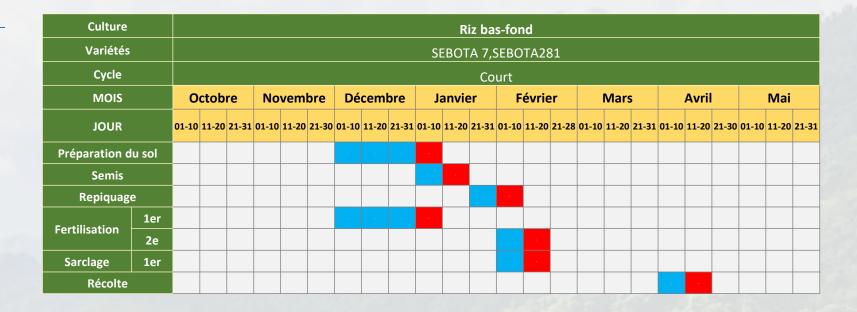
MORONDAVA MANJA BELO SUR TSIRIBIHINA



Remarque: la liste de variétés proposées dans ce document n'est pas exhaustive. Des informations pour d'autres variétés sont disponibles au niveau du FOFIFA, SOC et DRAE. Et si la variété que vous allez utiliser n'est pas dans la liste proposée, il faut se référer au calendrier des variétés ayant la même longueur de cycle.

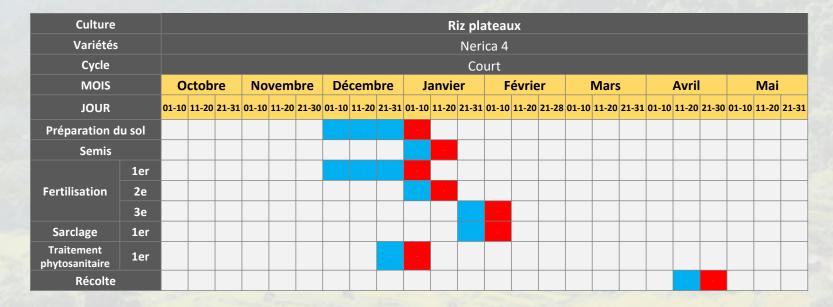
MENABE

MORONDAVA MANJA BELO SUR TSIRIBIHINA



◎ MENABE

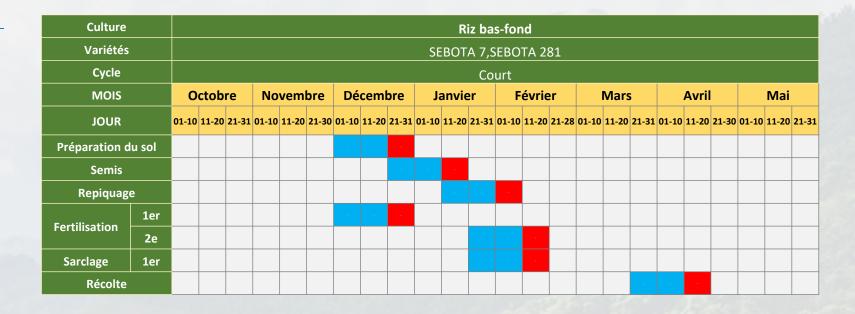
MIANDRIVAZO MAHABO



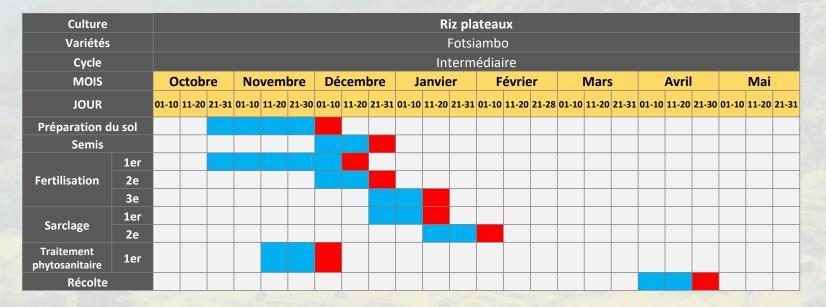
Remarque: la liste de variétés proposées dans ce document n'est pas exhaustive. Des informations pour d'autres variétés sont disponibles au niveau du FOFIFA, SOC et DRAE. Et si la variété que vous allez utiliser n'est pas dans la liste proposée, il faut se référer au calendrier des variétés ayant la même longueur de cycle.

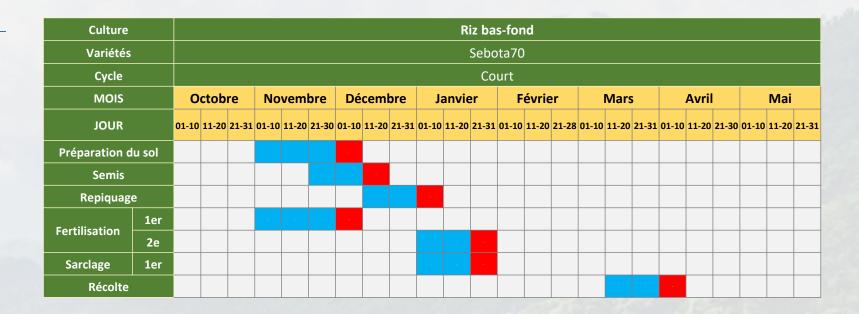
MENABE

MIANDRIVAZO MAHABO

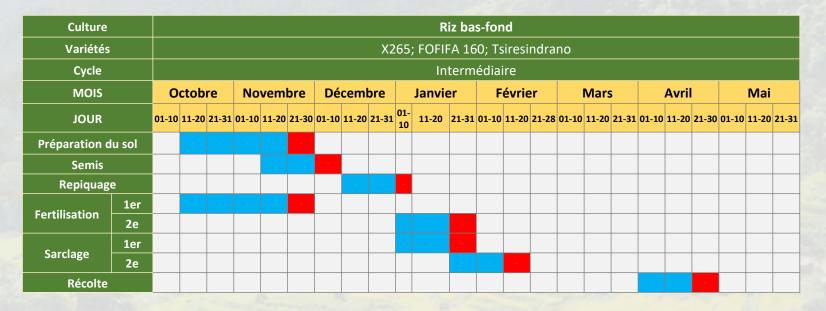




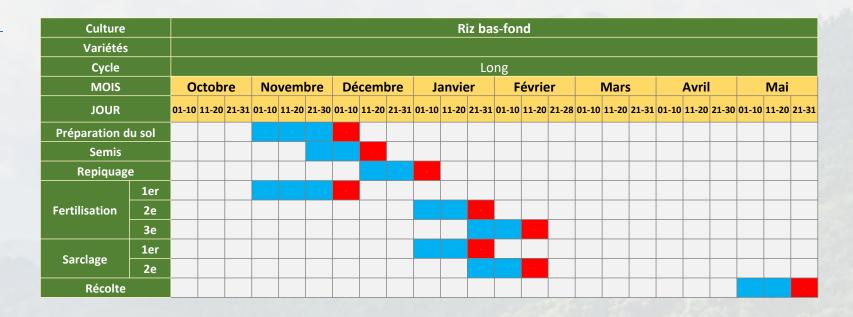




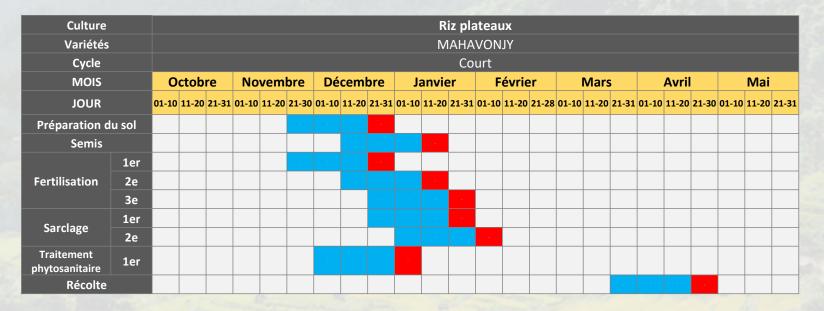




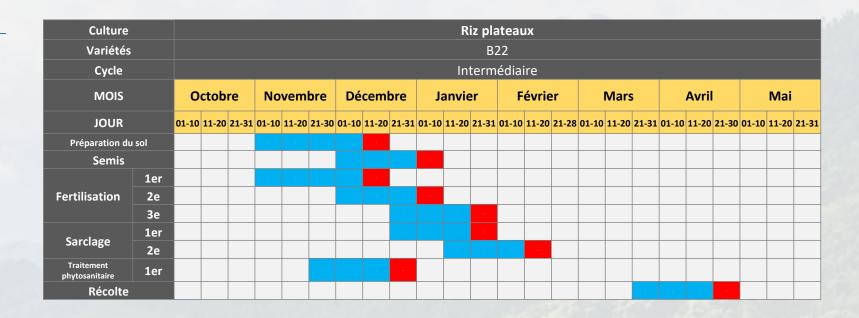
⊗ SAVA



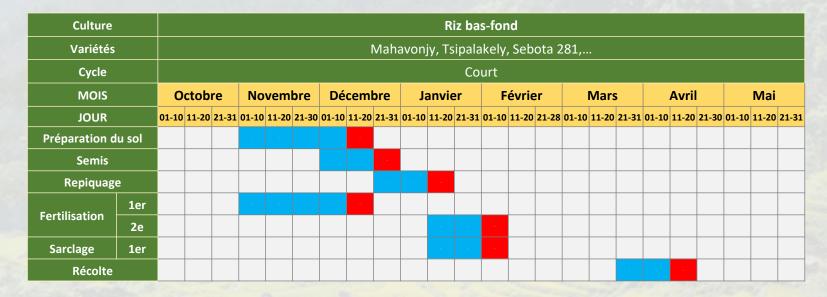
♥ SOFIA



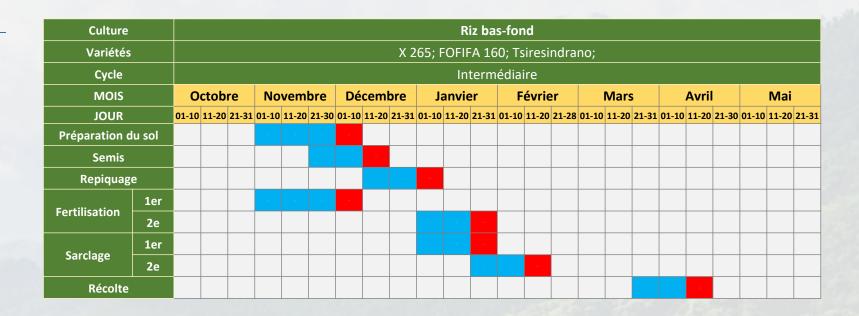
♥ SOFIA



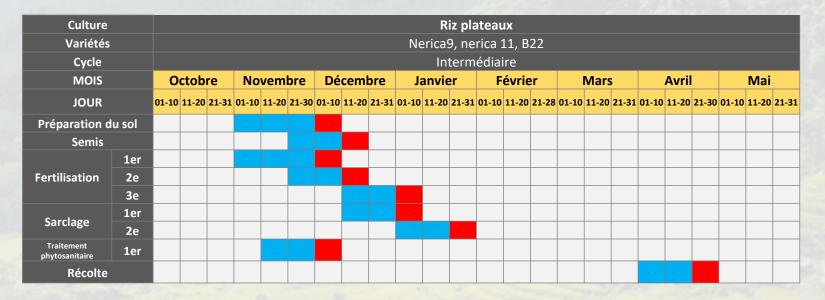
♥ SOFIA



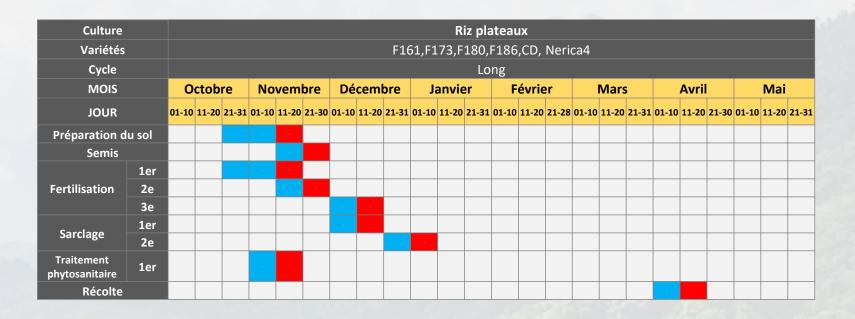
⊘ SOFIA



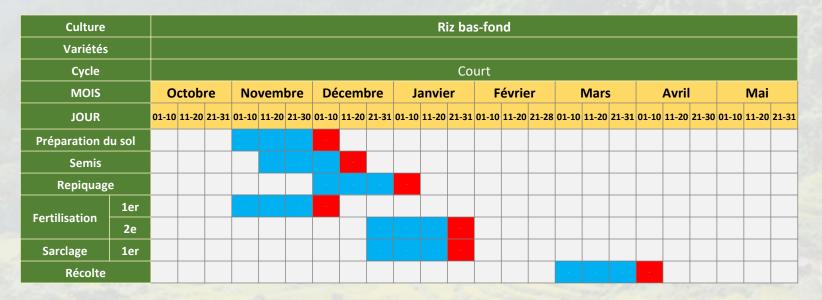
VAKINANKARATRA



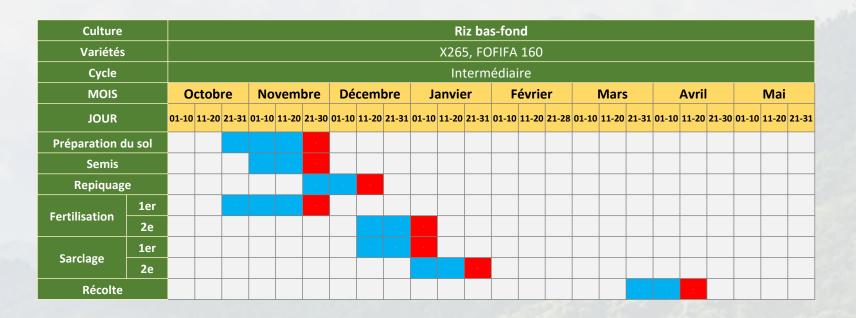
VAKINANKARATRA



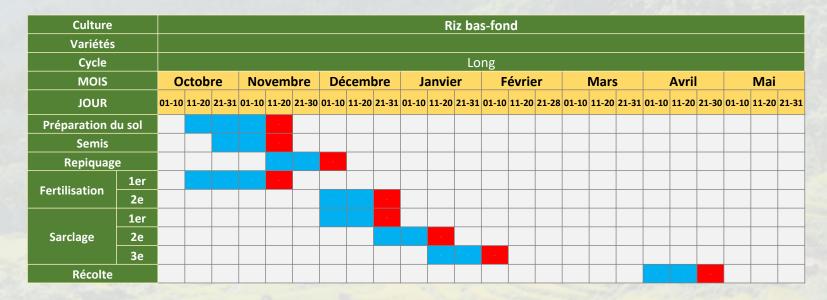
VAKINANKARATRA



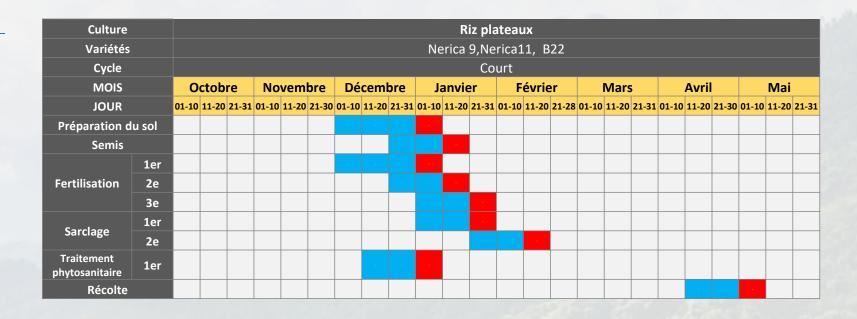
VAKINANKARATRA



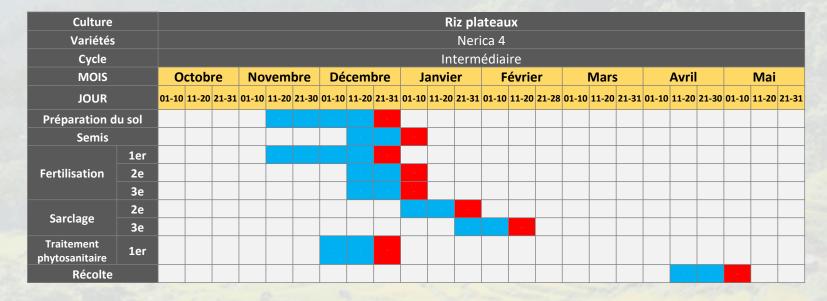
VAKINANKARATRA



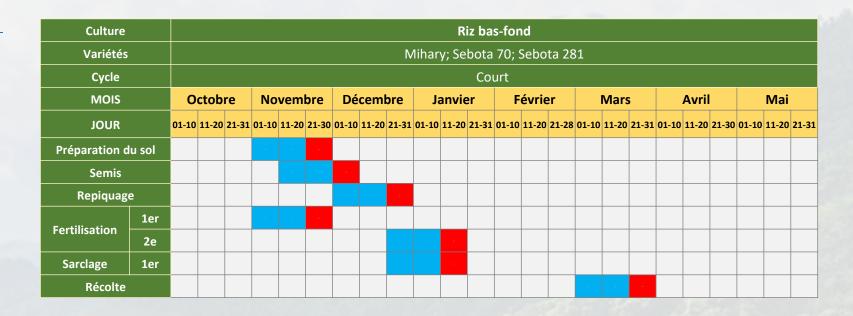
VATOVAVY



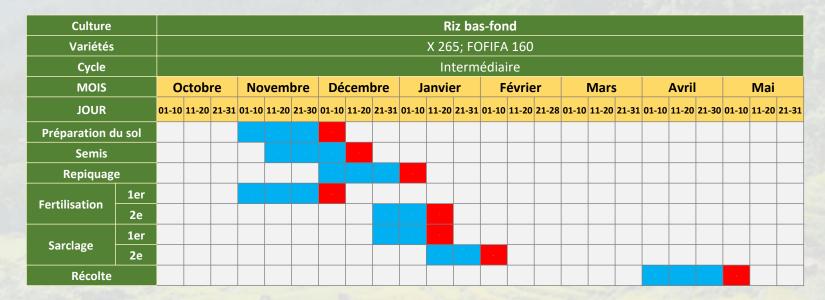
♥ VATOVAVY



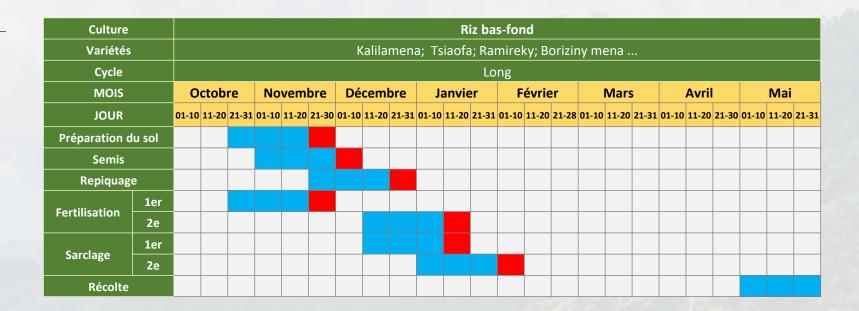
VATOVAVY



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 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 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.

A moyen et à long terme, ces calendriers culturaux 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.

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



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/DRR

RAZAKAMIARAMANANA razaka2869@gmail.com

MTM/DGM/DRDH

KOTOMANGAZAFY Stephason stephasonk@gmail.com

