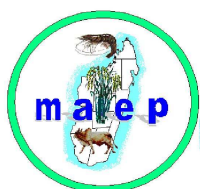


CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE



La fructification des litchis dans la province de Tamatave (Situation au 10 novembre 2009)

(Campagne 2009 – 2010)



Centre Technique Horticole de Tamatave

B.P. 11 - Bd Joffre

501 – Toamasina

MADAGASCAR

Tél. : (261) 20 53 311 37

Fax : (261) 20 53 322 04

E-mail : ctht@moov.mg

Site-web : www.ctht.org

NIF. : 399.501

STAT. :346.566

1. Contexte

Afin d'apporter aux acteurs de la filière litchi des informations sur la prochaine campagne de collecte (développement des fruits, volumes, qualité générale des fruits, etc.), le CTHT a mis en place un dispositif de suivi phénologique et réalise des prospections périodiques dans les principales zones de production. Le 10 novembre 2009, le CTHT a organisé une mission de prospection dans la région de Tamatave afin d'apprécier l'état de développement des fruits et apporter des informations complémentaires sur la période de collecte. Cette prospection fait suite à quatre autres notes de suivis dont les résultats peuvent être consultés sur le site web : www.ctht.org.

2. Rappel des observations effectuées lors de la prospection du 27 octobre 2009

Entre le 13 et le 27 octobre 2009, les conditions climatiques avaient été particulièrement favorables au développement des fruits ceci malgré une période de sécheresse de 10 jours. Le caractère légèrement tardif de cette campagne était donc confirmé.

A cette date on n'observait pas de différence de développement des fruits dans les trois grandes zones de production prospectées. Cependant, certaines poches de production présentaient des fruits dont le développement pouvait répondre aux attentes des exportateurs à la recherche de fruits primeurs. L'exploitation de ces fruits pouvait être planifiée durant la semaine 47.

Par conséquent, au regard des résultats obtenus et après comparaison avec ceux des années antérieures, nous maintenons notre position en terme de période de collecte dans la zone de Tamatave.

A ce stade de développement des fruits on estimait que la maturité d'une quantité de fruits suffisantes pour répondre aux attentes des exportateurs pouvait être atteinte durant la semaine 48, plus précisément le 25 - 26 novembre.

3. Résultats des suivis et prospections du 10 novembre 2009

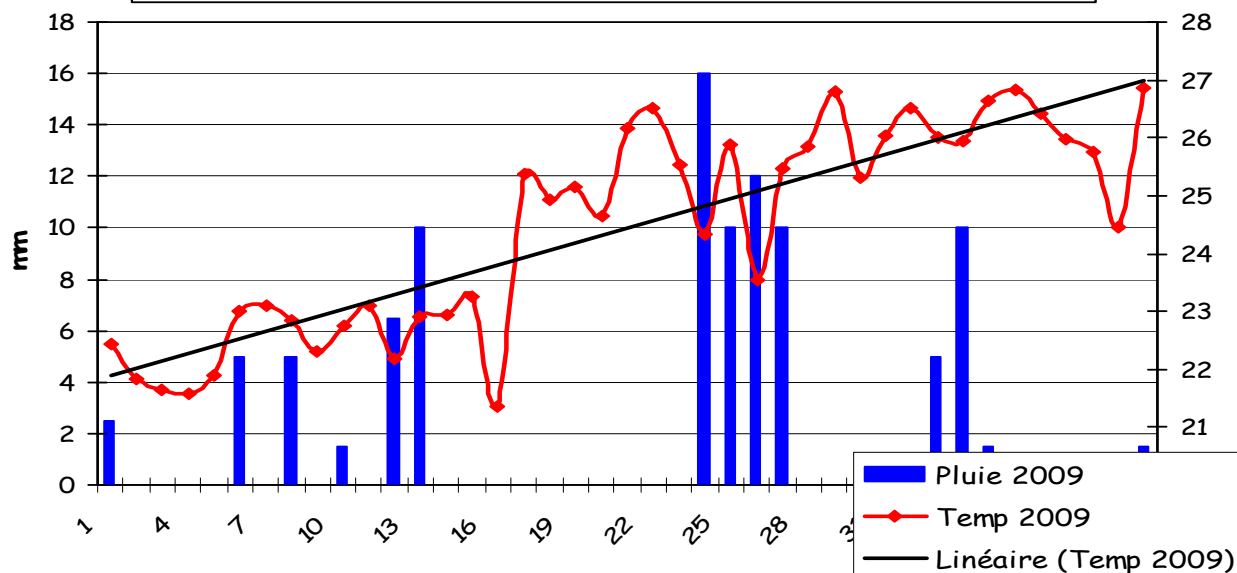
3.1. Informations sur le climat à Tamatave durant la période de fructification des litchis

Cette dernière quinzaine s'est caractérisée par une remontée progressive de la température moyenne toujours en relation avec le manque de pluie.

La température moyenne sous abri a continué à monter pour atteindre les 27°C (Figure 1).

En ce qui concerne la pluviométrie, celle-ci a été quasiment nulle durant cette quinzaine (figure 2) ce qui a fortement perturbé le développement des fruits (cf. chapitre suivant).

Figure 1 : Température et pluviométrie du 1 octobre au 10 novembre dans la région de Tamatave

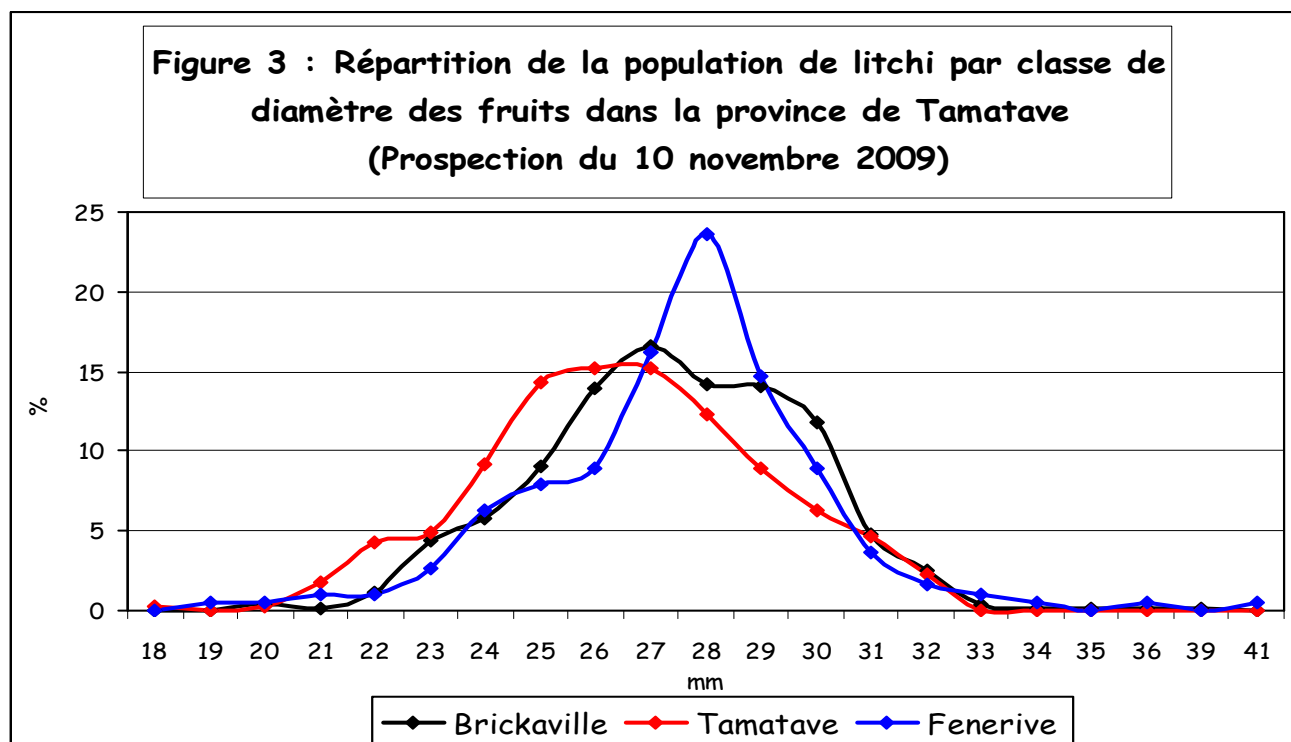


3.2. Résultats de la prospection du 10 novembre 2009

3.2.1. Diamètre des fruits

La prospection du 10 novembre 2009 a porté sur 1 514 pieds. 884 pieds étaient au Sud de Tamatave, tandis que 630 se situaient dans le Nord de Tamatave.

La répartition des fruits prélevés en fonction de leur diamètre maximal indique (Figure 3) que le diamètre moyen de la population se situe aux environs de 27 mm, avec une proportion plus importante de ces fruits dans la région de Fénérive.

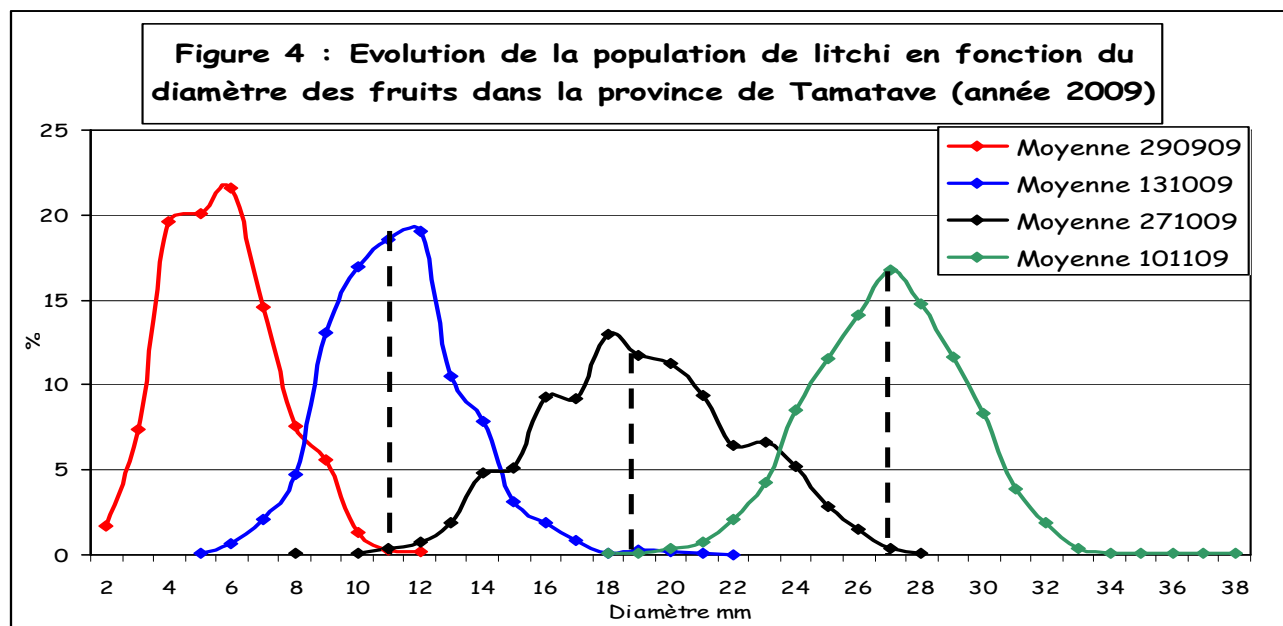


Les fruits les plus précoces (moyenne des diamètres égale à 28,5 mm) sont toujours localisés principalement dans la zone de Brickaville (secteur bassin bleu).

D'une manière générale les diamètres sont petits car seulement 10% des fruits prélevés présentaient des diamètres supérieurs à 30 mm.

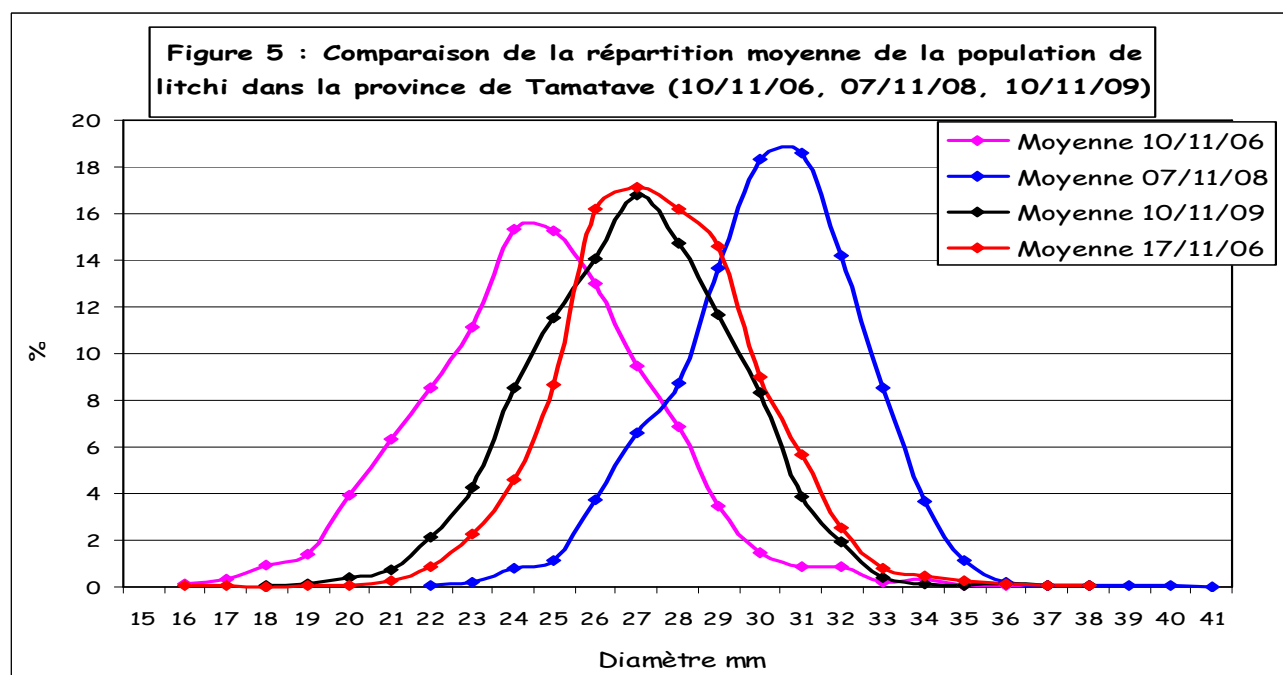
Les fruits de la population observée se répartissent entre 22 et 32 mm de diamètre. La période d'exploitation des litchis précoces pourrait donc être relativement longue.

L'analyse des répartitions moyennes de la population de litchi (tous les sites confondus) en fonction du diamètre maximal des fruits pour 2009 (Figure 4) indique une évolution normale de la population avec un début de regroupement de la population avec l'arrivée progressive de certains fruits à leur développement maximal. Le gain moyen de 7 mm sur une période de 15 jours est conforme aux relevés des années antérieures.



Cependant, compte tenu du déficit de pluie durant cette dernière quinzaine, une majorité de fruits a commencé à changer de coloration avant que leur diamètre maximal n'ait été atteint.

Si on se réfère aux résultats obtenus à la même date lors de l'année 2006 (considérée comme la plus tardive) – (cf. figure 5), on constate que le développement des fruits est toujours en avance en 2009. Par conséquent, la maturité des fruits sera avancée par rapport à 2006. Par ailleurs, la superposition des courbes du 10 novembre 2009 avec celle du 17 novembre 2006 indique que le décalage entre ces deux années est maintenant d'environ 1 semaine.



3.2.2. Coloration de la coque

A ce stade, les fruits récoltés peuvent être classés en fonction de la coloration de leur coque. 4 catégories ont été définies : Rouge (R), Jaune-Rouge (JR), Vert-Jaune (VJ) et vert (V).

La répartition de ces fruits est présentée figure 6 et tableau I et indique que :

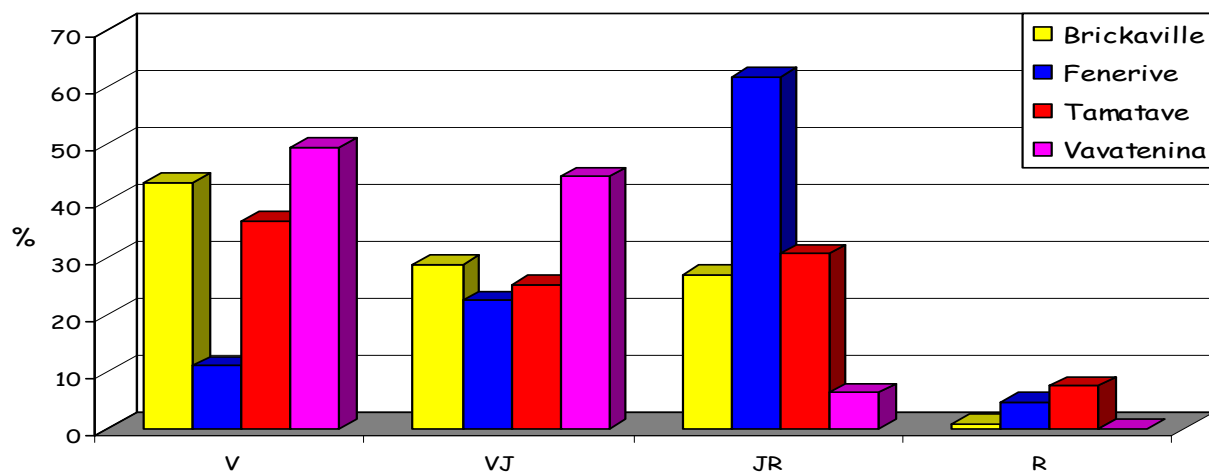
- Peu de fruit présente des coques colorées en rouge (2,6%).
- Plus de 50% des fruits prélevés ont des coques colorées.
- La proportion la plus importante de fruits colorés a été identifiée dans la zone de Fénérive.

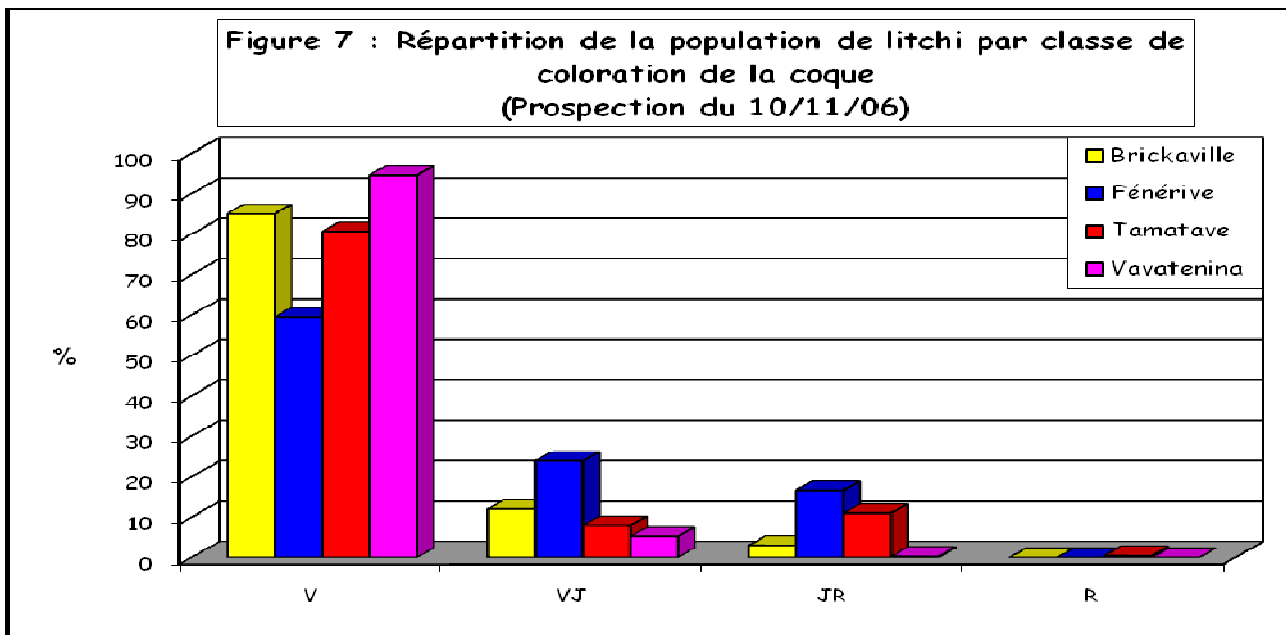
Si on compare cette répartition avec celle de l'année 2006 à la même date (Figure 7) on constate que le décalage constatée entre les deux années est confirmée puisque qu'en 2006 le 10 novembre la majorité des fruits étaient encore verts.

Tableau I : Caractéristiques des catégories de coloration de la coque

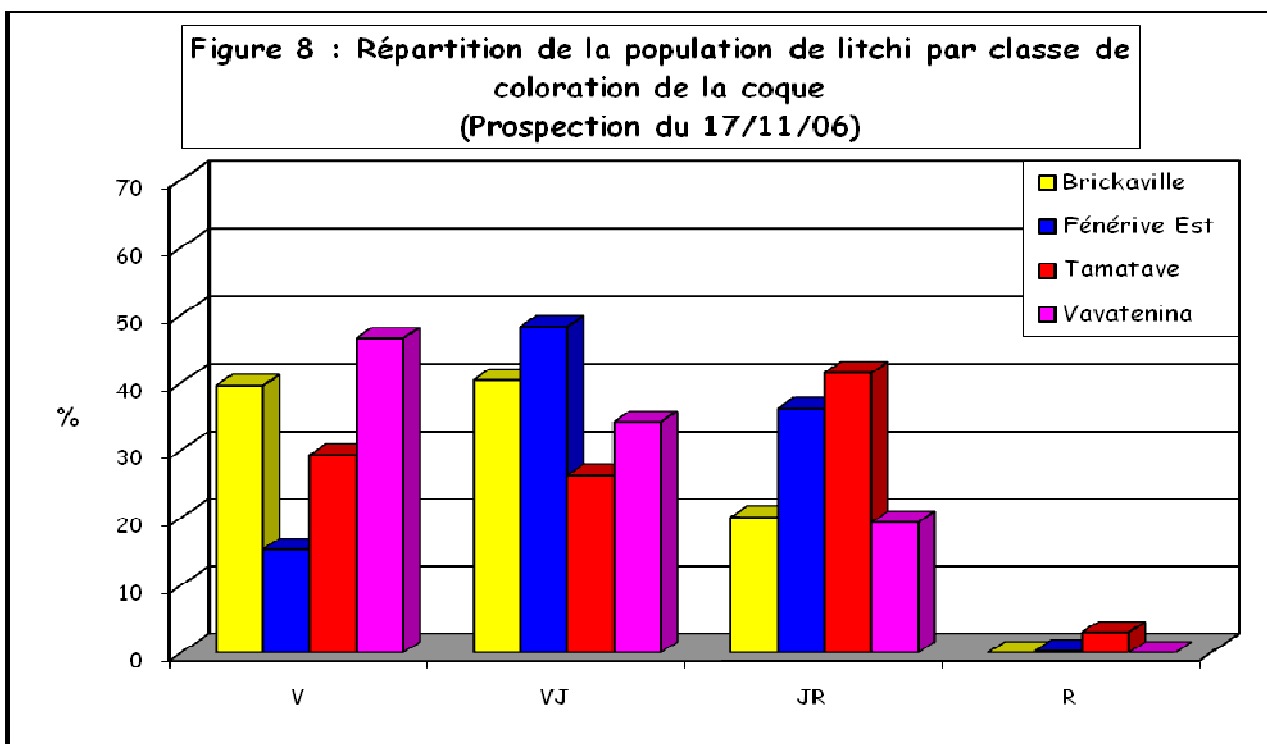
Classe de coloration	mm	%
Rouge (R)	29,8	2,6
Jaune-Rouge (JR)	28,5	28,7
Vert-Jaune (VJ)	27,0	29,9
Vert (V)	25,4	38,7

Figure 6 : Répartition de la population de litchi par classe de coloration de la coque (Prospection du 10/11/09)





L'analyse de la figure 8 permet de mieux apprécier l'écart entre l'année 2006 et 2009 car il apparait une certaine similitude entre la répartition en fonction de la coloration de la coque du 10 novembre 2009 et celle du 17 novembre 2006. Par conséquent, ces informations confirment que l'écart entre ces deux années est d'environ une semaine.



4. Conclusions

Durant cette quinzaine, les conditions climatiques ont été particulièrement défavorables au développement des fruits car la pluviométrie a été quasi nulle. Cette situation qui est intervenue alors qu'une majorité des litchis avait atteint leur maturité physiologique a conduit une grande partie du peuplement à passer à la phase maturité organoleptique caractérisé par un changement de coloration de la coque (sans avoir atteint un développement optimal en diamètre).

Certaines poches de production présentent des fruits dont le développement est bien avancé et dont la maturité sera atteinte aux environs du 18 novembre. Ces volumes devraient répondre aux attentes des exportateurs à la recherche de fruits primeurs exportés par avion.

Par conséquent, au regard des résultats obtenus et après comparaison avec ceux des années antérieures, nous maintenons notre position en terme de période de collecte dans la zone de Tamatave.

A ce stade de développement des fruits, on peut donc estimer que la maturité d'une quantité de fruits suffisantes pour répondre aux attentes des exportateurs pourrait être atteinte durant la semaine 48, plus précisément vers le 25 novembre.

Tableau I : Rappel des dates d'ouverture des précédentes campagnes.

Années	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Proposition CTHT	26 nov	25 nov	19 nov	18 nov	29 nov	10 nov	23 nov	29 nov	24 nov	11 nov
Date fixée par l'administration	28 nov	25 nov	21 nov	21 nov	29 nov	11 nov	25 nov	4 déc	23 nov	14 nov