

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE



La fructification des litchis dans la province de Tamatave (Situation au 17 octobre 2008)

(Octobre 2008)



1. Rappel des observations effectuées le 08 octobre 2008

Le 8 octobre 2008, l'ensemble des résultats obtenus à ce stade de développement des fruits confirmait le caractère précoce de cette campagne et montrait des différences de développement entre le Nord et le Sud de la Province de Tamatave (la zone de Brickaville étant légèrement en avance).

La production étant cette année plus importante au Sud de la Province, il apparaissait important de caller la période de début de collecte en se basant sur le développement des fruits dans cette zone.

Par ailleurs, compte tenu des informations obtenues concernant les besoins journaliers en litchis pour le chargement des conteneurs et des bateaux conventionnels affrétés cette année, il apparaît que ces besoins seront, cette année, nettement inférieurs à ceux des années passées. Cette diminution de la pression sur la collecte des fruits en début de campagne pourrait ainsi permettre de fixer une date d'ouverture plus en accord avec l'évolution naturelle de la population.

A la lecture des données enregistrées et au regard des dates d'ouverture des années passées, la date d'ouverture pour collecter un volume significatif de fruits à maturité se situait toujours entre le 10 et le 15 novembre 2008.

2. Résultats des suivis et prospections du 17 octobre 2008

5.1. Commentaires sur les prospections

Compte tenu des faits suivants :

- la production est, cette année, principalement concentrée au Sud de la région de Tamatave,
- le développement des fruits de la population de litchis localisée au Sud de la région de Tamatave est légèrement en avance par rapport à la zone Nord,

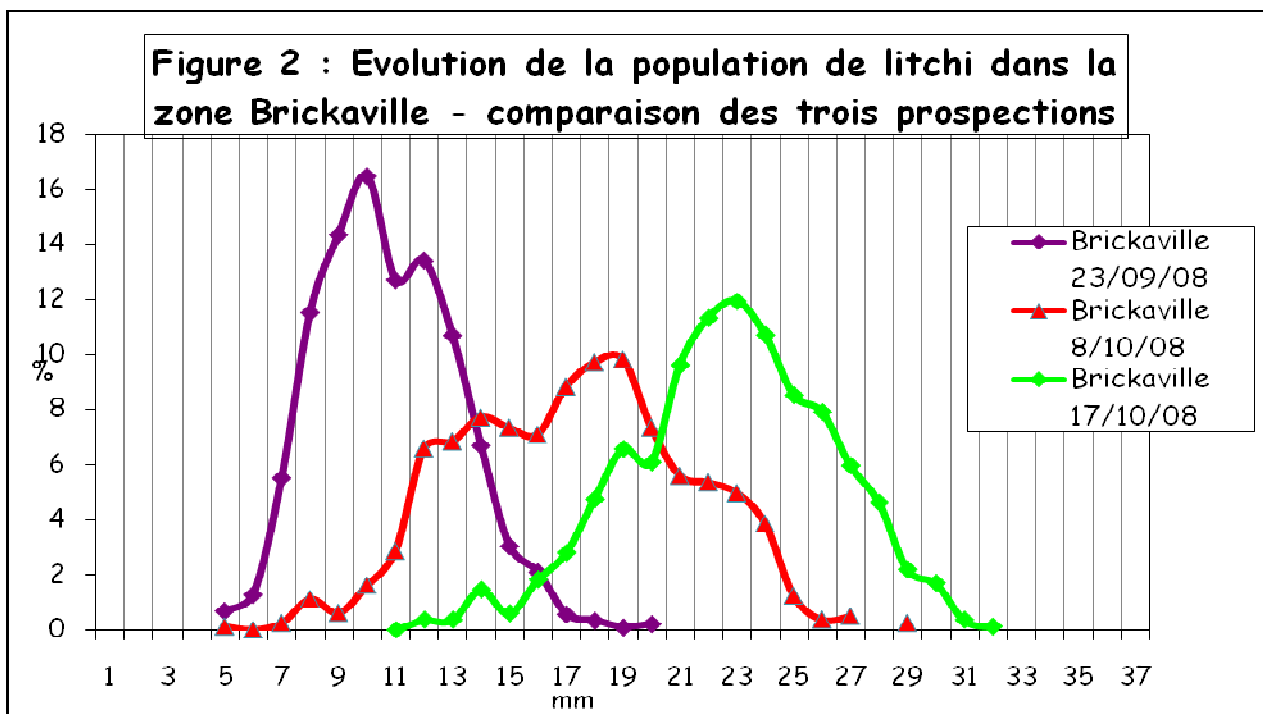
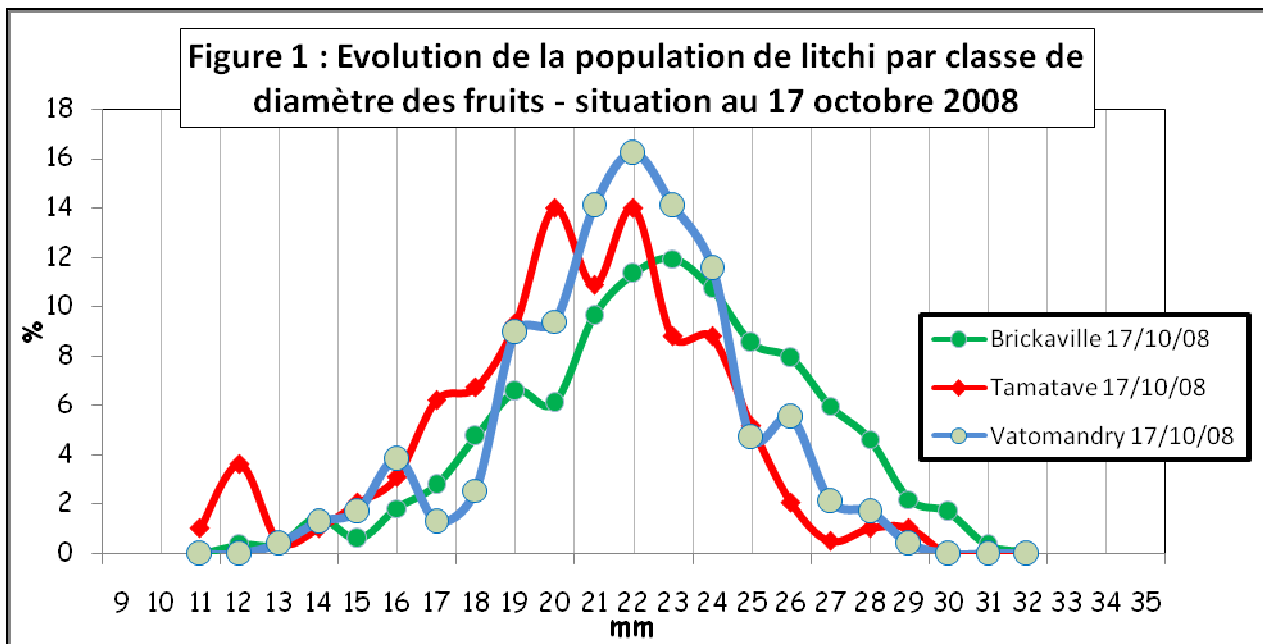
cette prospection a été focalisée sur la population de litchis localisée au sud de la ville de Tamatave (de Tamatave ville jusqu'à Vatomandry).

Durant cette prospection 1 249 échantillons ont été prélevés dont 245 dans la région de Vatomandry.

La Figure 1 indique que les diamètres des litchis prélevés dans la zone au Sud de Tamatave sont compris entre 18 et 26 mm (avec une moyenne à 22 mm). Par ailleurs, la population de litchis de la région de Brickaville présente des fruits dont le développement est légèrement en avance par rapport aux autres zones prospectées (certains litchis ont déjà atteint 30 mm de diamètre).

Les fruits de cette zone de production seront donc ceux à privilégier en début de campagne de collecte.

L'analyse de la figure 2 qui présente les résultats des trois prospections effectuées cette année dans la zone de production de Brickaville, indique que le diamètre des fruits évolue à la vitesse de 4-5 mm par semaine. De plus, la distribution de la population par classes de diamètre est normale puisqu'elle s'étale entre 15 et 30 mm - prospection du 17 octobre.



En comparant, la distribution du diamètre des fruits de cette prospection (dans la région de Tamatave et de Brickaville) avec celle des années 2004 (année précoce) et 2007 (année normale)

- (Figures 3 et 4) on constate (en prenant en compte les dates auxquelles les observations ont été effectuées) que :

- la distribution des fruits du 26 octobre 2007 et celle du 17 octobre 2008 est quasi identique, ce qui confirme que cette campagne est en avance d'une dizaine de jour par rapport à celle de l'année passée,
- la courbe de distribution des fruits au 17 octobre 2008 suit le profil de distribution rencontré pour l'année 2004 (si on tient compte de la semaine qui sépare ces deux observations).

Figure 3 : Evolution de la population de litchi par classe de diamètre dans la zone Tamatave - comparaison années 2004, 2007 et 2008)

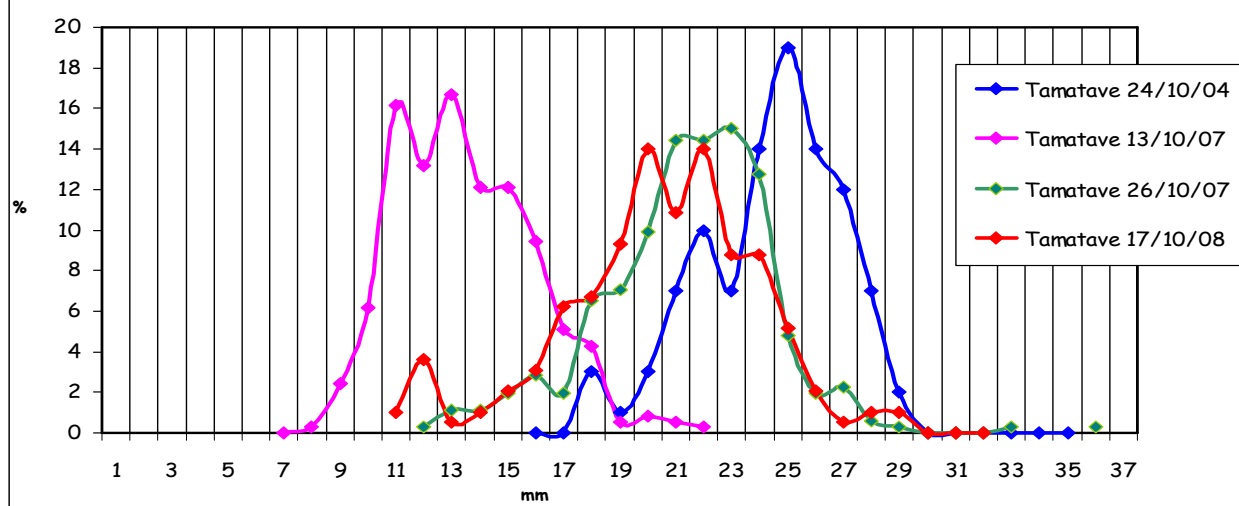
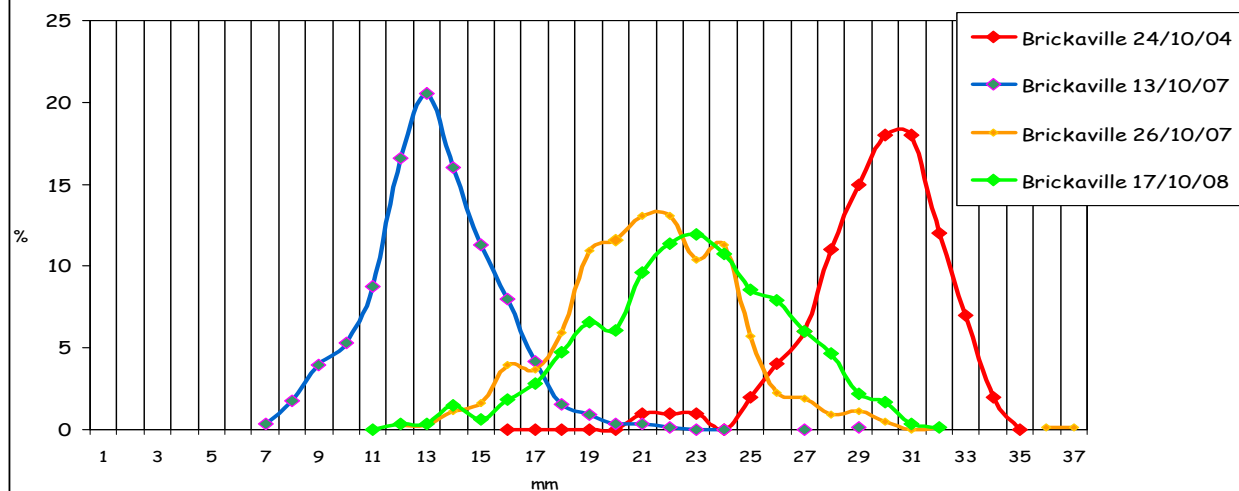
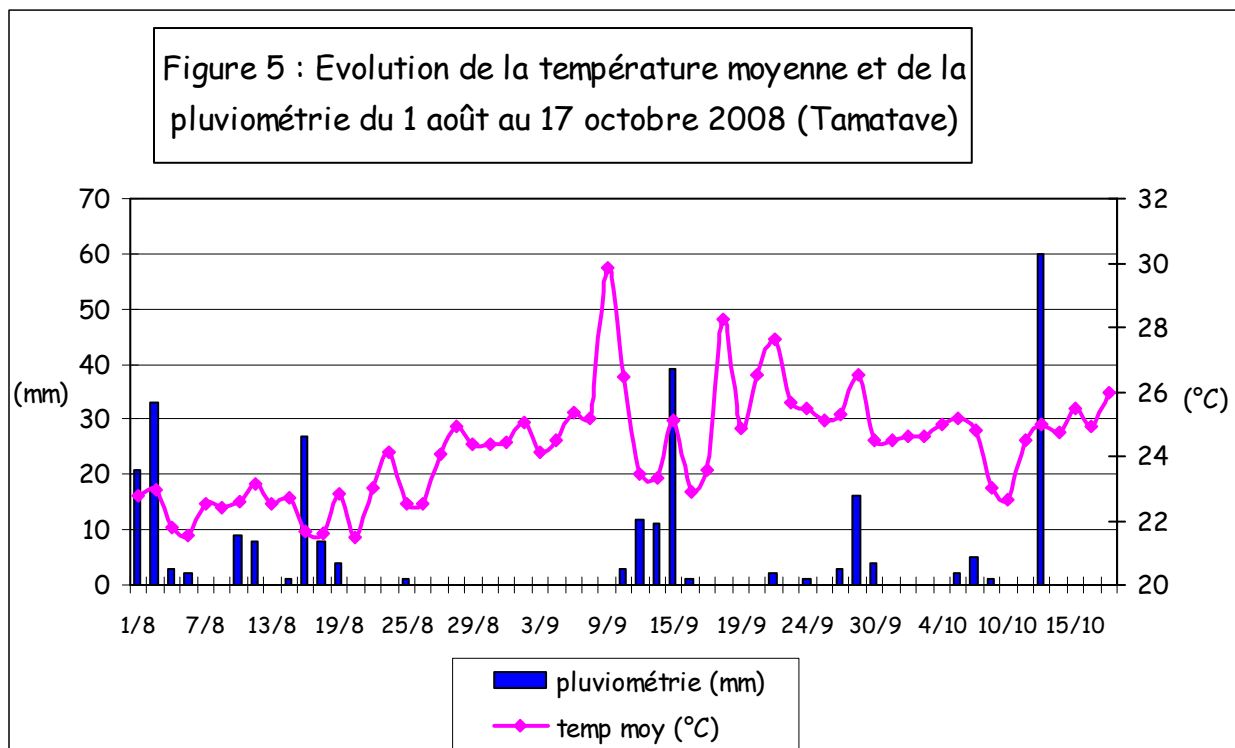


Figure 4 : Evolution de la population de litchi par classe de diamètre dans la zone de Brickaville - comparaison années 2004, 2007 et 2008)



5.2. Données climatologiques

L'enregistrement journalier des données climatologiques (température et pluviométrie) effectué dans la zone de Tamatave indique (figure 5) que la température journalière moyenne est remontée à environ 26°C. Par ailleurs, la pluviométrie, est très inégalement répartie depuis le début du mois d'octobre ce qui risque de ne pas permettre aux litchis d'atteindre des diamètres importants.



5.4. Commentaires sur les sites de suivi (Figures 6 et 7)

L'exploitation des données fournies par le dispositif de suivi phénologique mis en place depuis 1998 dans les trois zones de production de la province permet de faire les commentaires suivants :

- le positionnement des courbes de développement des fruits de cette année est toujours voisine de celui de l'année 2004 et 2002 ce qui confirme toujours le caractère précoce de cette campagne,
- bien que les conditions climatiques soient plutôt hétérogènes les pentes des courbes de développement demeurent quasi linéaires.

Figure 6 : Evolution du diamètre des litchis
(Sites Brickaville - Tanety) Situation au 16 octobre 2008

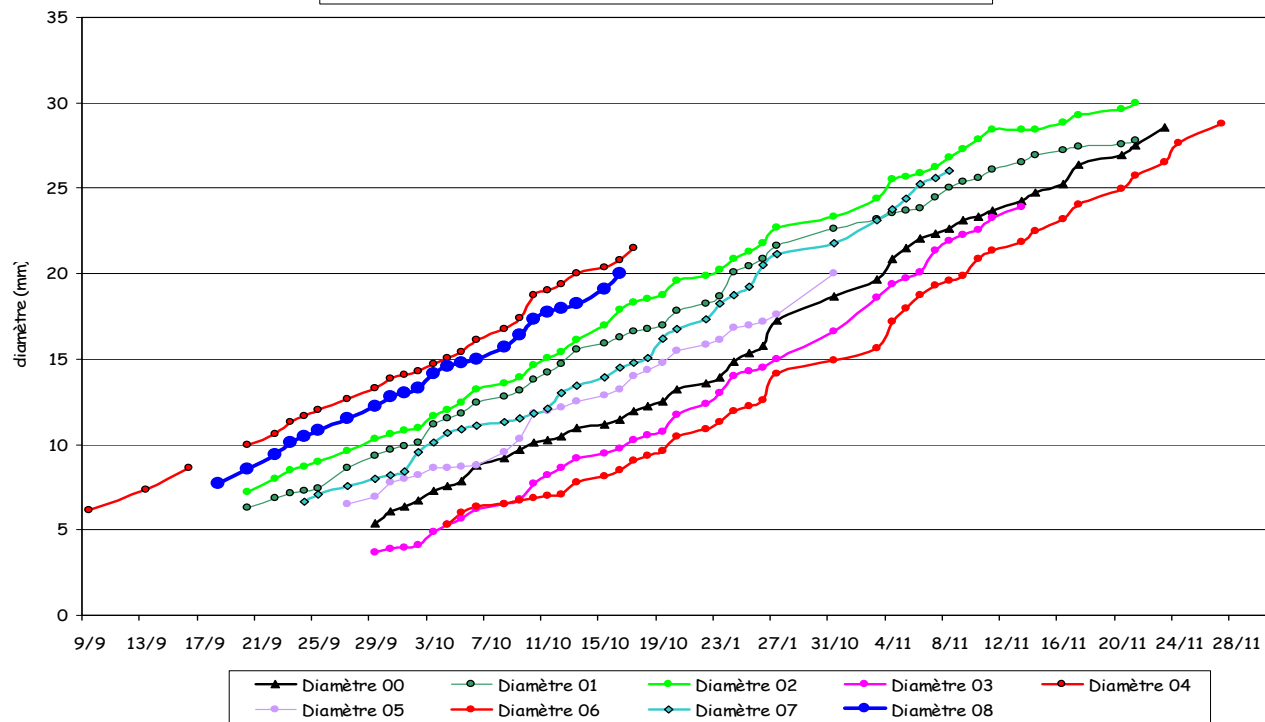
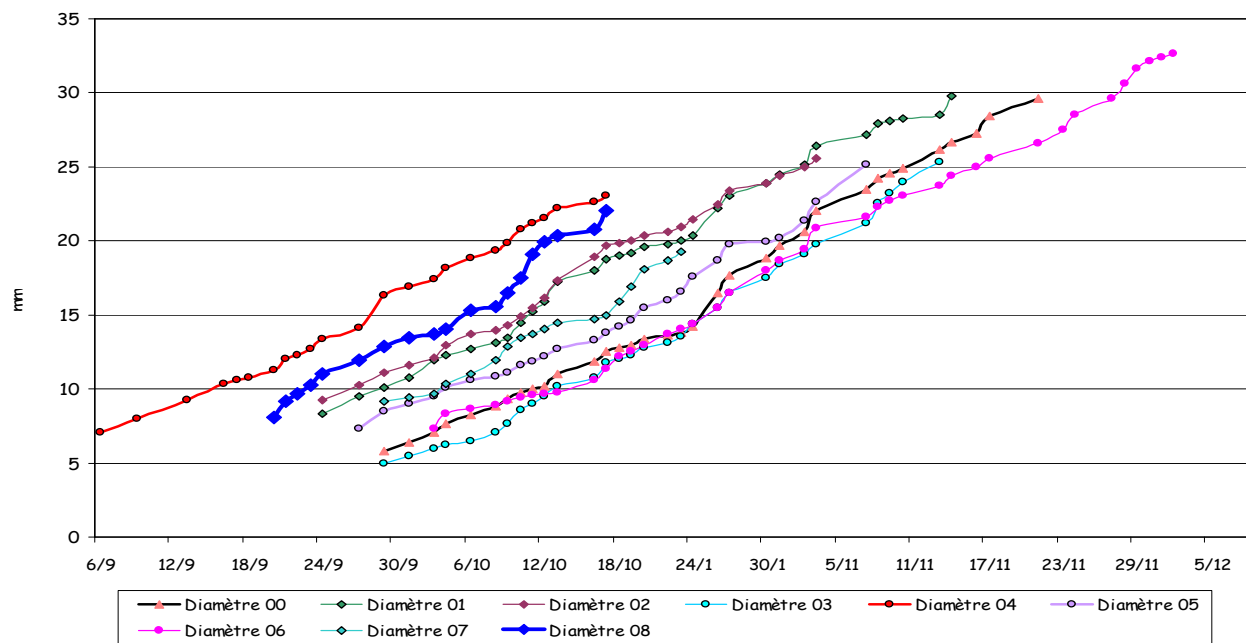


Figure 7 : Evolution du diamètre des litchis
(Site Tamatave- TANETY) Situation du 16 octobre 2008



6. Conclusions

L'ensemble des résultats obtenus au 17 octobre 2008 confirme le caractère précoce de cette campagne avec certaines similarités avec l'année 2004 voir 2002.

Les conditions climatiques sont maintenant moins favorables au développement des fruits car les périodes sans pluies sont plus longues ce qui pourrait provoquer l'arrêt de développement de certains arbres (les plus chargés essentiellement) et le passage à la phase de coloration des coques.

Cette année le positionnement de deux bateaux conventionnels au port de Tamatave dont le chargement se fera successivement sans compétition entre les chargeurs devrait fortement limiter la pression sur les fruits à la collecte et permettre une meilleure gestion de celle-ci.

Par ailleurs, le retour au transport des fruits par conteneur va nécessiter un étalement plus important de la campagne de collecte car les dates de départ de ces bateaux sont très étalées dans le temps et qu'il est difficile, par manque d'équipement adapté, de les stocker.

A la lecture des données enregistrées à ce jour et au regard des dates d'ouverture des années passées (Tableau ci-dessous), la date d'ouverture pour pouvoir collecter un volume significatif de fruits à maturité pourrait actuellement se situer entre le 10 et le 14 novembre 2008.

Tableau : Rappel des dates d'ouverture pour la zone de Tamatave.

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