

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE



La fructification des litchis dans la province de Tamatave (Situation au 9 novembre 2018)

(Campagne 2018 – 2019)



C.T.H.T.	Compte rendu : prospection litchi du 09 novembre 2018	Note de suivi n° 6
-----------------	--	---------------------------

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 09 novembre 2018, le CTHT a organisé une dernière 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 5 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 26 octobre 2018

L'état de développement des fruits prélevés durant la prospection du 26 octobre confirmait que l'ensemble des observations faites lors des précédentes prospections à savoir : une campagne non précoce et un retour à une fructification normale en terme de quantité de fruits disponible.

Initialement, le déroulement de cette campagne apparaissait proche de celle de l'année passée (dans la zone la plus précoce), cependant, la forte baisse des températures enregistrée depuis le 20 octobre (phénomène encore jamais enregistré) n'avait pas été favorable au développement des fruits et retarder quelque peu celui-ci.

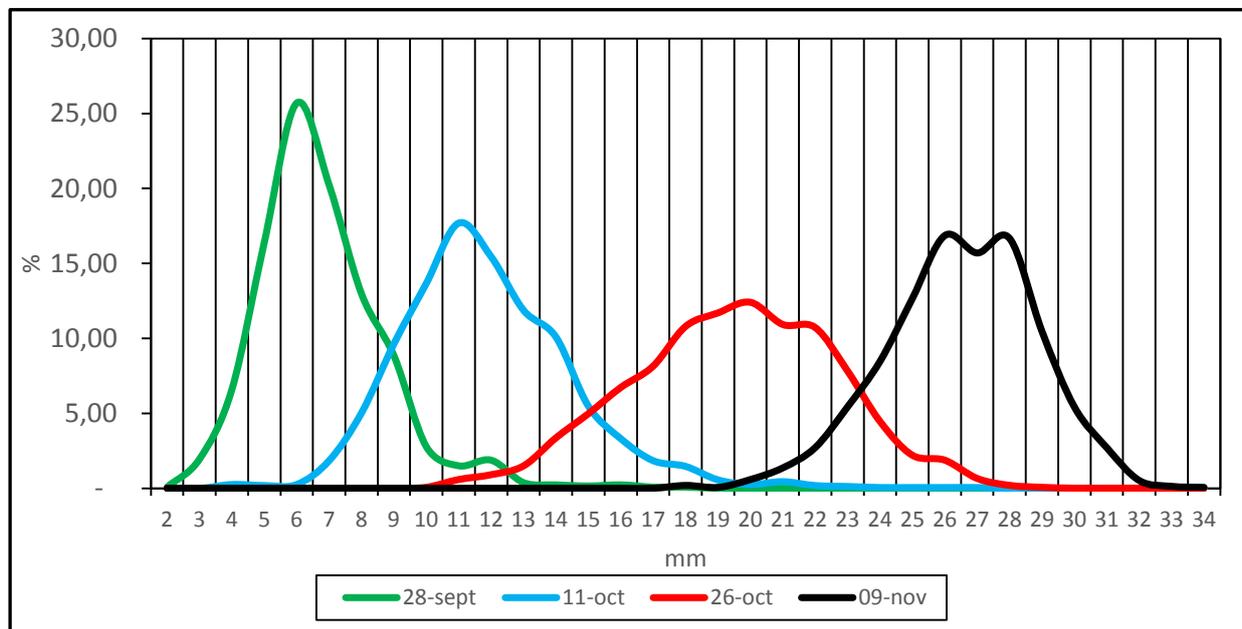
Cette situation, confirmait que la date d'ouverture optimale pour disposer de fruits à maturité en quantité suffisante se situerait durant la semaine 47 (sans différence entre les zones de collecte). A ce stade (en espérant que les températures de l'air remontent significativement) la date de collecte pouvait se situer entre le 20 et le 24 novembre.

3. Résultats des suivis et prospections du 09 novembre 2018

La prospection du 09 novembre a porté sur 1548 pieds adultes productifs. 629 pieds dans la région de Brickaville, 513 pieds dans celle de Fénéry et 406 pieds dans celle de Tamatave.

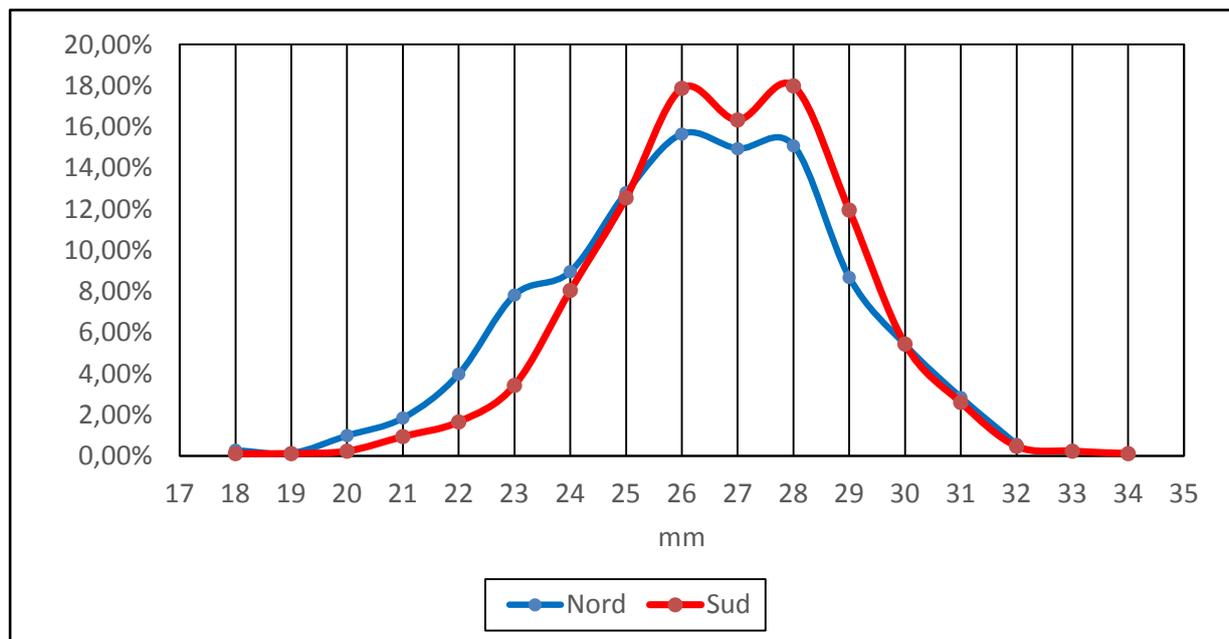
La répartition des fruits prélevés en fonction de leur diamètre maximal indique (Figure 1) que le diamètre de la population se situe à cette date entre 21 et 31 mm avec une moyenne au environ de 27 mm, ce qui indique une forte accélération du développement des fruits (cependant peu de fruits ont atteint leur développement maximal) et toujours une grande hétérogénéité du peuplement au niveau régional.

Figure 1 : Répartition des litchis prospectés par classes de diamètre des fruits – Ensemble de la zone de collecte de la région de Tamatave (quatre dernières prospections).



En ce qui concerne les 2 grandes zones de collecte prospectées (nord et sud de Tamatave), on constate que le développement des fruits est toujours identique entre celles-ci (Figure 2). Cette situation confirme que la date d'ouverture sera commune aux deux régions.

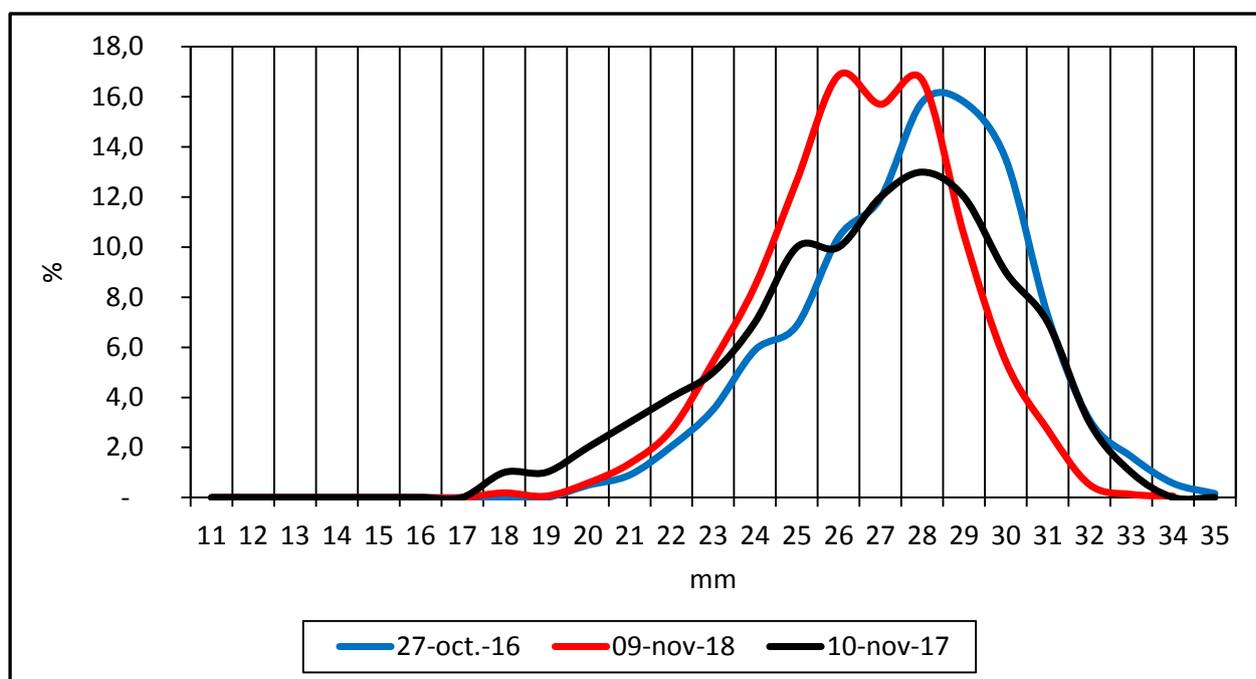
Figure 2 : Répartition des litchis prospectés par classes de diamètre des fruits – Zones Nord et Sud de Tamatave (Situation au 09 novembre 2018).



Si on compare la répartition des fruits récoltés par classe de diamètre des fruits de cette année avec celle de l'année 2016 à la date du 27 octobre soit 12 jours avant et celle de l'année 2018, on constate que (Figure 3) :

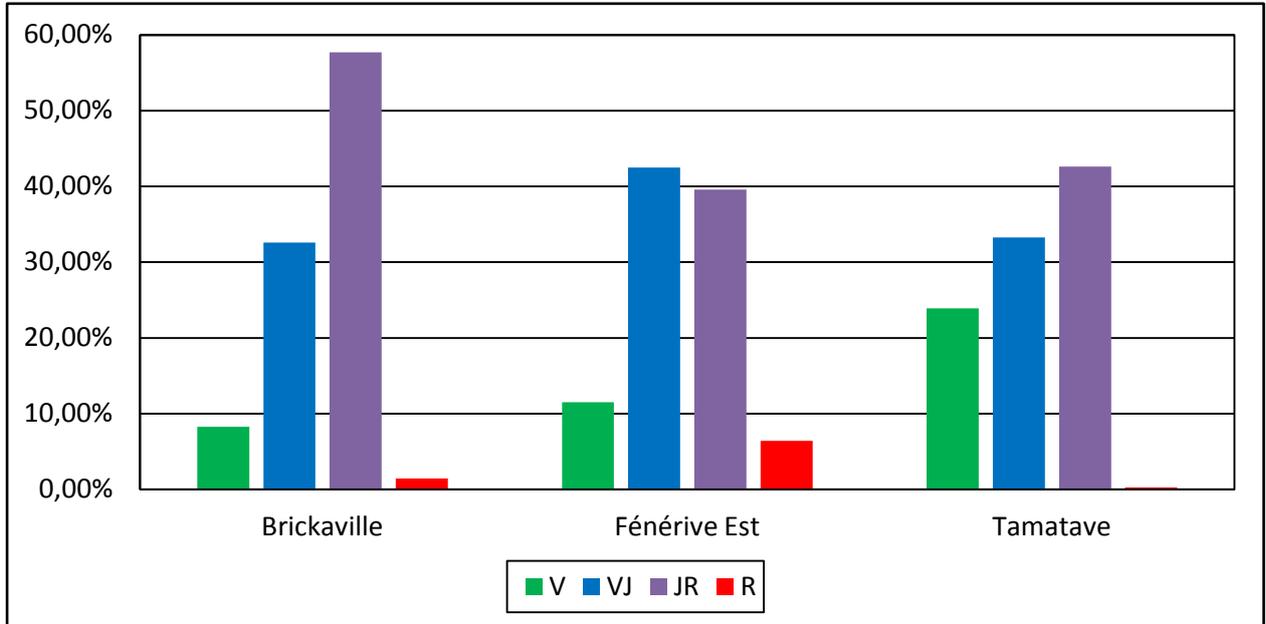
- Les 3 courbes se superposent légèrement ce qui confirme que le déroulement de la fructification de 2018 se rapproche de celui de 2017. Cependant, la répartition de la population est moins hétérogène en 2018 qu'en 2017.
- La courbe de la population de l'année 2016 au 27 octobre (année très précoce) se superpose avec celle de l'année 2018 au 09 novembre et confirme le caractère tardif de cette zone.

Figure 3 : Répartition des litchis prospectés par classes de diamètre des fruits – Ensemble de la zone de collecte de la région de Tamatave (Situation au 27 octobre 2016, 10 novembre 2017 et 9 novembre 2018).



Par ailleurs, si on analyse la couleur des péricarpes des fruits prélevés lors de cette prospection, on constate que 15% des fruits sont encore verts (22% le 10 novembre 2017) et 85% sont colorés dont 45% sont déjà de coloration Jaune-Rose (35% en 2017). L'analyse de la figure 4 qui présente la répartition des prélèvements effectués par classe de coloration en fonction des trois grandes zones de collecte confirme que les fruits de la zone sud ont atteint des stades de maturité nettement plus avancés que dans la zone Nord. Par ailleurs, la population de la zone de Tamatave est la plus tardive.

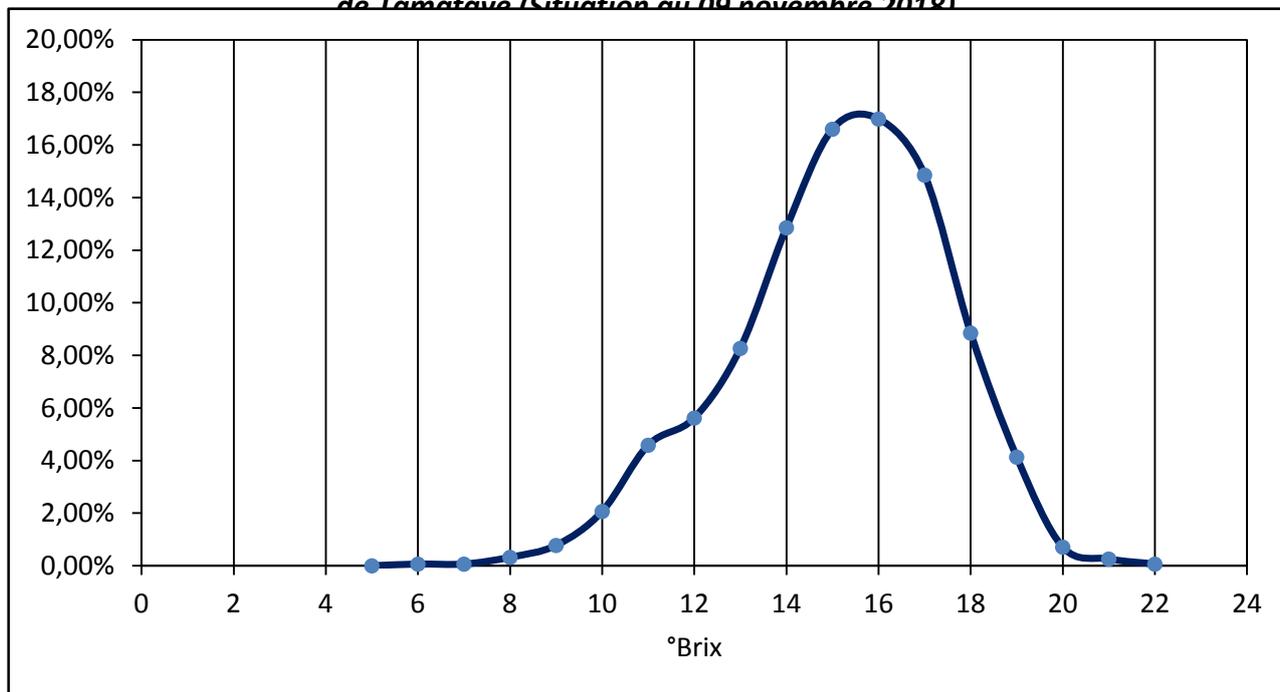
Figure 4 : Répartition du peuplement en fonction des classes de coloration du péricarpe des litchis



La mesure du °Brix de plus de 1400 fruits dont le péricarpe est coloré permet de répartir la population en fonction de ce paramètre (Figure 5). Cette répartition confirme :

- Qu'une part importante du peuplement présente des °Brix compris entre 12 et 18°.
- Que les fruits les plus précoces auront atteint leur maturité dans quelques jours.

Figure 5 : Répartition des litchis prospectés par classes de °Brix des fruits – Zones Nord et Sud de Tamatave (Situation au 09 novembre 2018)

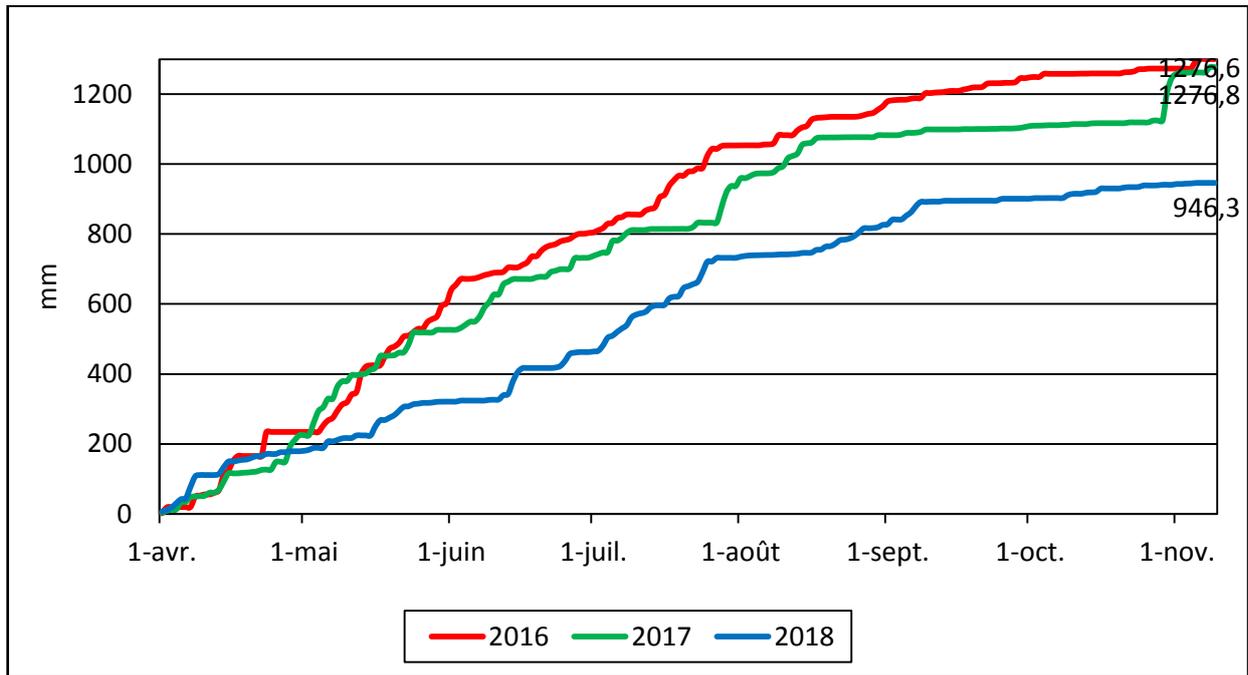


4. Informations sur le climat de la région de Tamatave (Figures 6 et 7)

Depuis le 25 octobre, la pluviométrie journalière a été particulièrement faible puisque la zone n'a enregistré que 6 mm de pluie (Figure 6).

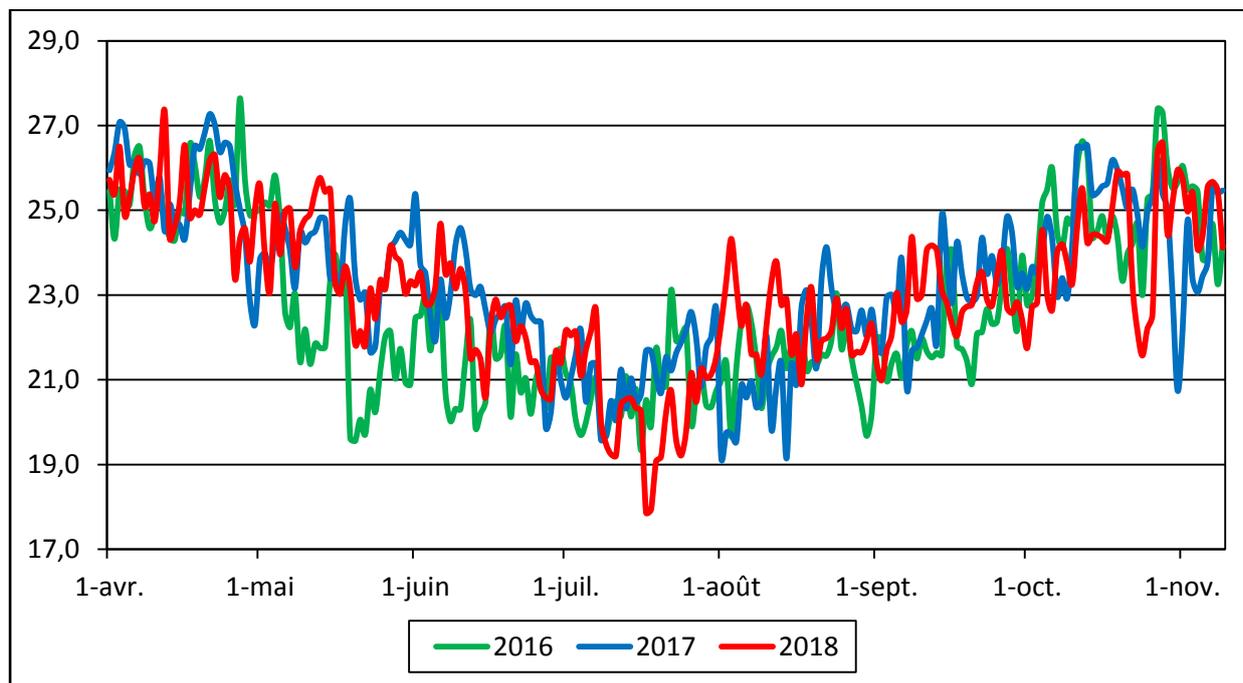
Ce déficit pluviométrique qui caractérise la région depuis maintenant 2 mois (contraire aux normales saisonnières) pendant la phase de développement des fruits à un stade où les péricarpes sont encore vert devrait conduire à des fruits à maturité de petit calibre et à un raccourcissement de la phase de maturité des fruits.

Figure 6 : Pluviométrie dans la région de Tamatave du 1 avril au 09 novembre



En ce qui concerne les températures sous abris (Figure 7), on constate une forte augmentation de la température de celles-ci et ce après une phase de baisse de température non conforme aux normales saisonnières.

Figure 7 : Température moyenne sous abris dans la région de Tamatave du 1 avril au 09 novembre (années 2016, 2017 et 2018)



5. Conclusions

Les prélèvements réalisés lors de cette dernière prospection ont confirmé l'ensemble des observations faites durant les précédents suivis à savoir une campagne caractérisée par :

- un caractère tardif par rapport à celle de l'année 2016 (jugée très précoce),
- une production normale par rapport aux années antérieures à 2017,
- un léger retard de développement des fruits de la zone de Tamatave par rapport aux autres zones de production,
- une pluviométrie particulière faible depuis la nouaison des fruits ce qui n'a pas favorisé le développement en taille des fruits.

Par ailleurs, durant cette quinzaine, les conditions climatiques (pluviométrie déficitaire et augmentation de la température) ont été particulièrement favorable au passage à la phase coloration des fruits.

Lors de cette prospection, 85% des fruits prélevés présentaient des péricarpes colorés ce qui indique que la date de récolte d'une quantité suffisante de fruits pour satisfaire les besoins journaliers des exportateurs sera atteinte dans quelques jours.

En ce qui concerne la période optimale de récolte, nous pensons qu'une quantité de fruits murs sera récoltable dans la zone Nord et Sud de Tamatave à compter du 20-22 novembre.

* *

*

Rappel : Dates d'ouverture des dernières campagnes

C.T.H.T.	Compte rendu : prospection litchi du 09 novembre 2018	Note de suivi n° 6
-----------------	--	---------------------------

Années	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Propo. CTHT	10-nov	23-nov	29-nov	24-nov	11-nov	25-nov	26-nov	25-nov	17-nov	17-nov	16-nov	19-nov	10-nov	22-nov
Date retenue	11-nov	25-nov	04-déc	23-nov	14-nov	27-nov	26-nov	25-nov	17-nov	19-nov	17-nov	19-nov	12-nov	22-nov

* *

*