

<b>C.T.H.T.</b>	<b>Compte rendu : prospection floraison litchi</b>	<b>Suivi phénologique du litchi Campagne 2017/2018 Prospection du 04/09/17</b>
-----------------	--	--

## **CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE TAMATAVE**



# **La floraison des litchis dans la zone de Tamatave (Situation au 04 septembre 2017)**



<b>C.T.H.T.</b>	<b>Compte rendu : prospection floraison litchi</b>	<b>Suivi phénologique du litchi Campagne 2017/2018 Prospection du 04/09/17</b>
-----------------	--	--

## 1. Contexte

Dans le cadre de ses activités, le CTHT effectue une étude de la phénologie des litchis en vue de suivre le déroulement de la fructification des fruits. Ce travail réalisé dans les principales zones de collecte pour l'exportation permet d'apprécier la qualité et la quantité de la production et de fournir des informations en vue de définir une période de collecte.

Afin de valider les effets du climat sur l'éclosion des fleurs et la nouaison, une prospection a été réalisée les 3 et 4 septembre 2017 en vue d'estimer le potentiel de production (% d'arbre en fleurs et estimation de la charge potentielle).

## 2. Rappel des observations effectuées le 21 août 2017

A ce stade de développement, on constatait qu'après une phase incertaine en terme de différenciation florale des rameaux potentiellement florifères, la baisse des températures a permis d'augmenter de manière significative le pourcentage d'arbres porteurs d'inflorescences et donc potentiellement productifs.

Cependant, malgré cette évolution positive le pourcentage d'arbres productifs était un des plus faible de ces 10 dernières années puisqu'il était d'environ 70%.

Par ailleurs, la charge en panicule des arbres productifs était nettement inférieure à celle des 4 années passées. L'ensemble de ces informations confirmaient que le potentiel de production sera nettement plus faible cette année et qu'il sera certainement nécessaire d'élargir la zone de collecte pour satisfaire les besoins des exportateurs.

En ce qui concerne le déroulement de la floraison : seulement 31% des arbres productifs présentaient des fleurs écloses à cette date, par conséquent cette année était classée comme tardive comparativement aux 5 dernières années.

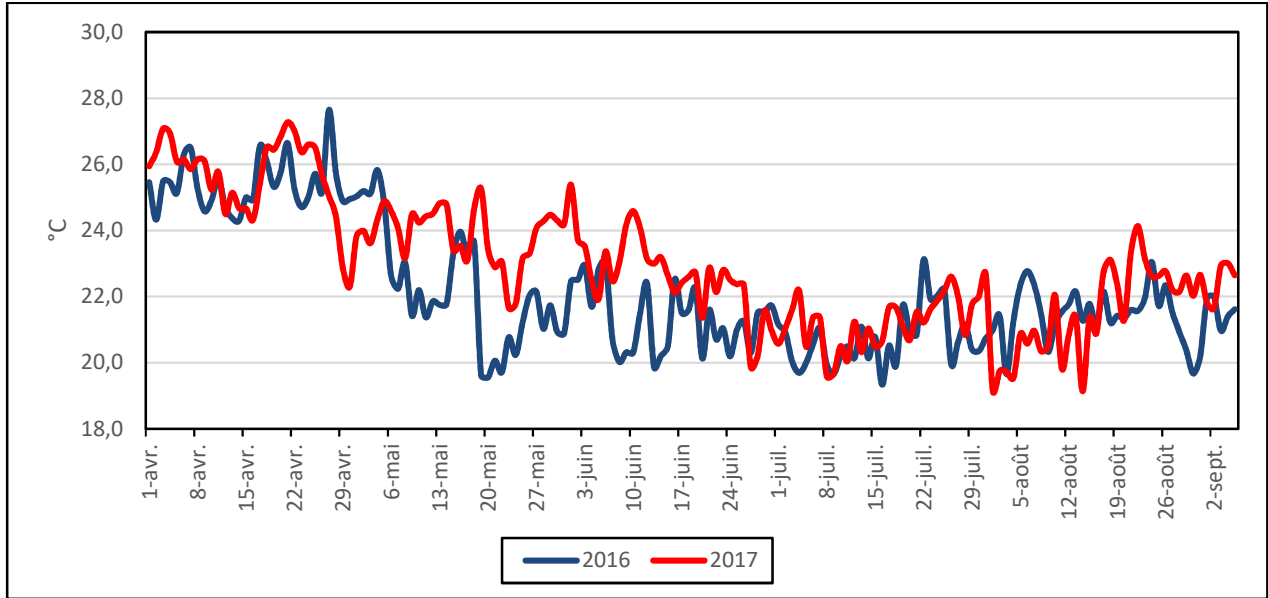
## 3. Climatologie

L'analyse de la climatologie (pluviométrie et température sous abri) au niveau de la ville de Tamatave (Figures 1 et 2) indique que :

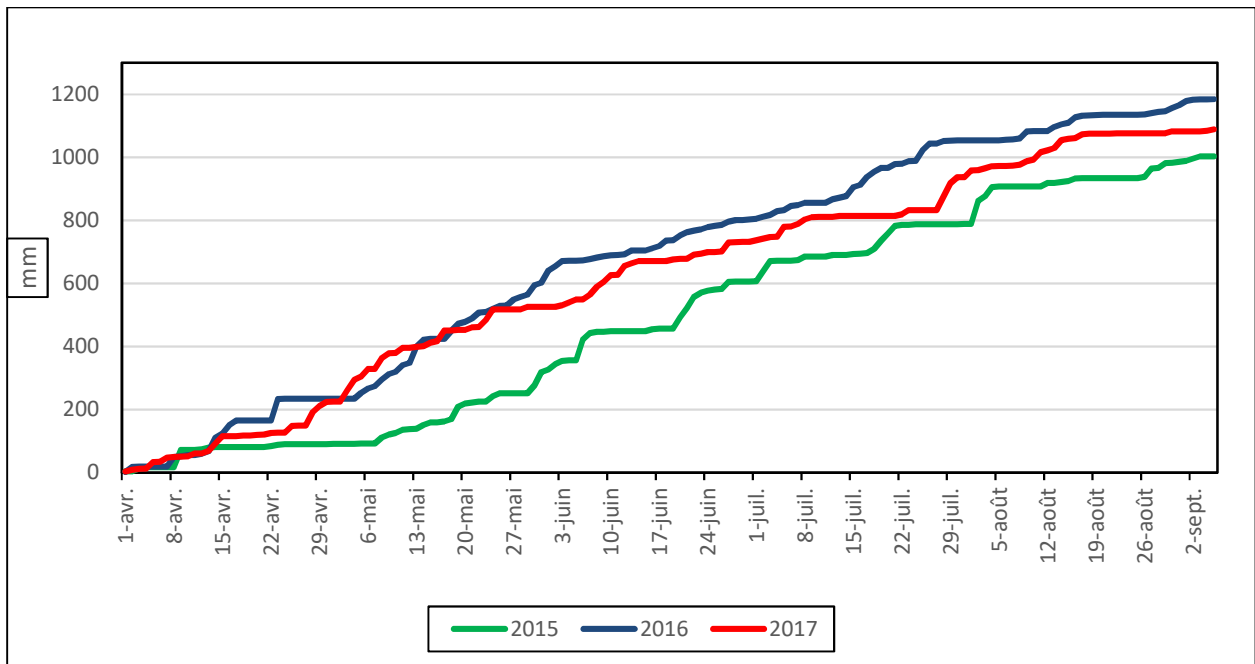
- L'évolution de la température moyenne d'avril au 2 septembre indique que les températures sont plus rapidement remontées en 2017 qu'en 2016 et ce à partir du 15 août. La sortie de l'hiver austral a donc été plus rapide cette année.
- Le cumul de la pluviométrie d'avril au 2 septembre pour les années 2015, 2016 et 2017, indique que la quantité de pluie reçue est inférieure à celle de l'année passée. Toutefois, du 1 au 4 septembre les précipitations sont nettement plus élevées cette année par rapport à 2016 (214,6 mm en 2015, 131 mm en 2016 et 152 mm en 2017).

<b>C.T.H.T.</b>	<b>Compte rendu : prospection floraison litchi</b>	<b>Suivi phénologique du litchi Campagne 2017/2018 Prospection du 04/09/17</b>
-----------------	--	--

**Figure 1 : Evolution de la température moyenne sous abri du mois d'avril au mois d'août à Tamatave (année 2016 et 2017)**



**Figure 2 : Cumul de la pluviométrie enregistrée du mois d'Avril au mois d'août à Tamatave (année 2015, 2016 et 2017)**



<b>C.T.H.T.</b>	<b>Compte rendu : prospection floraison litchi</b>	<b>Suivi phénologique du litchi Campagne 2017/2018 Prospection du 04/09/17</b>
-----------------	--	--

#### 4. Observations réalisées durant la prospection du 4 septembre.

Durant cette prospection, l'attention a été portée sur les arbres productifs, l'éclosion des fleurs et les types de fleurs visibles à cette date.

1637 arbres ont été observés dont 696 dans la zone nord et 941 dans le sud de Tamatave.

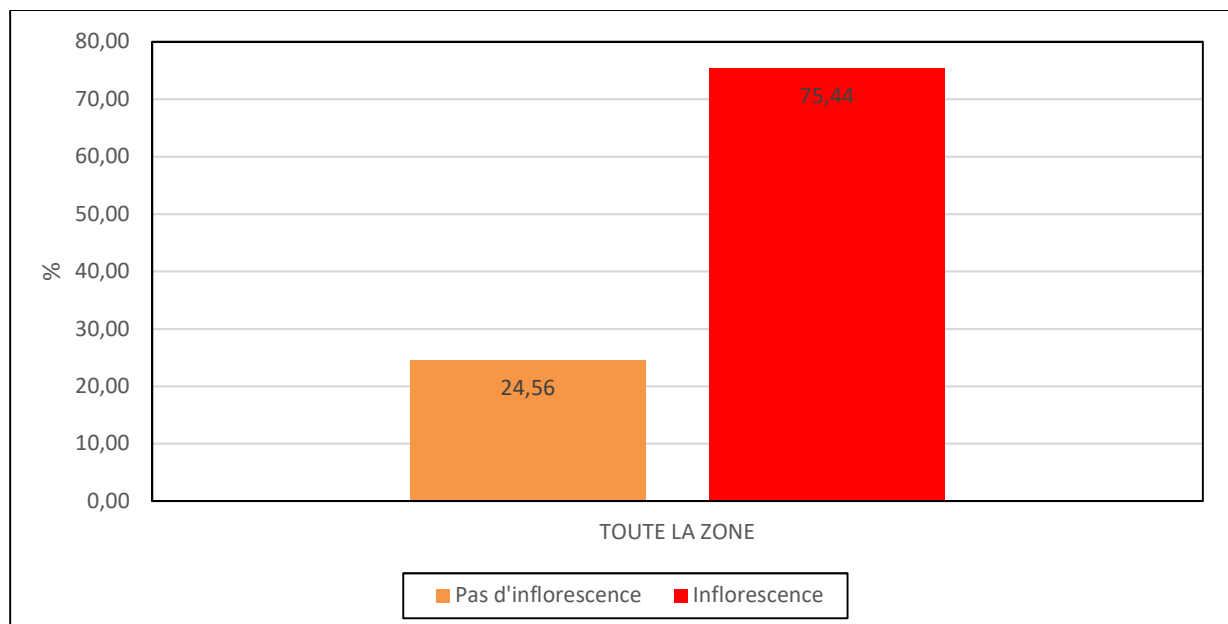
En ce qui concerne le pourcentage d'arbre productif (Figure 3), celui-ci est passé à 75% à cette date (70% le 21 août). Cette évolution correspond à l'entrée en floraison des arbres tardifs.

L'estimation de la charge des arbres productifs (Figure 4) n'a cependant pas évolué et demeure basse par rapport aux années passées (la catégorie 25-50% étant la plus représentée).

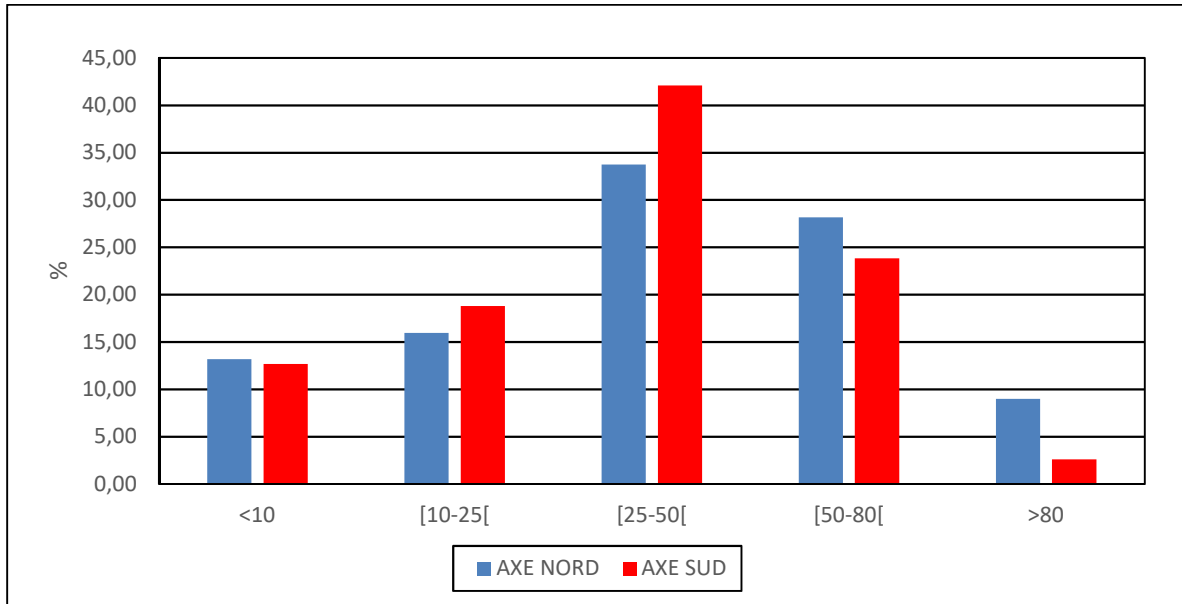
Les trois types de fleurs et un début de nouaison (arbres les plus précoces) ont été observés durant cette prospection (Figure 5). Cependant, la majorité des fleurs observées sont encore de type M1 et il reste encore quelques fleurs non écloses à cette date ce qui n'était pas le cas l'année passée.

En moyenne à cette date 88% des arbres productifs présentent des fleurs écloses (100% en 2015 et 2016).

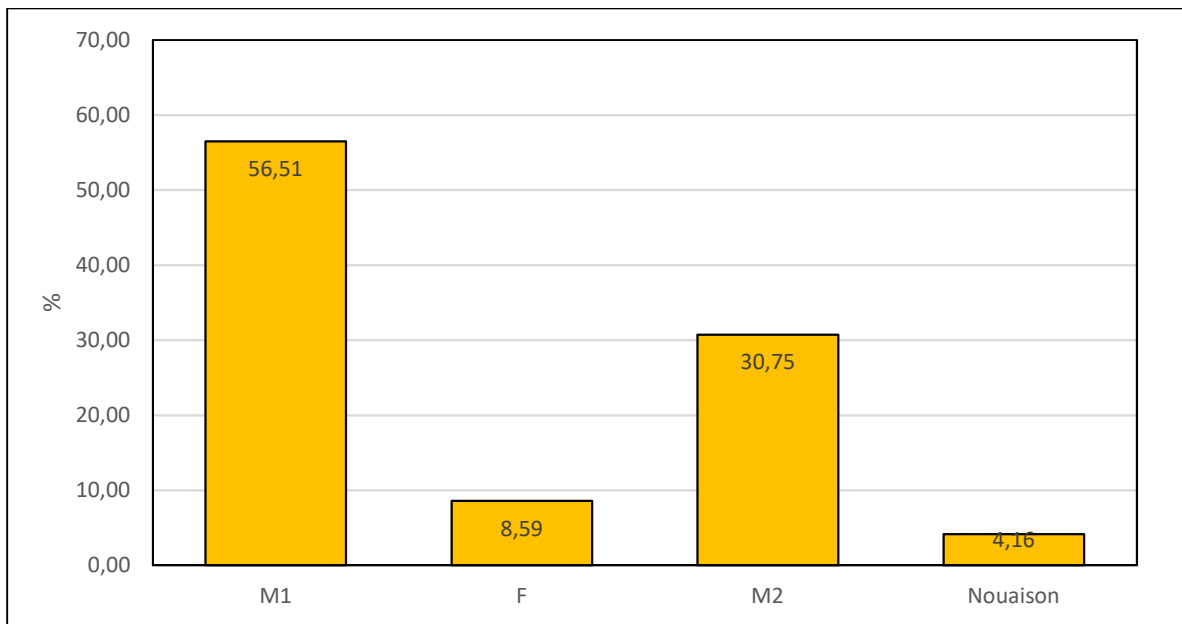
**Figure 3 : Répartition des arbres observés en fonction de leur floraison (ensemble de la zone de collecte de Tamatave)**



**Figure 4 : Répartition des arbres observés et florifères en fonction de leur taux de charge en panicules (zone Nord et Sud de Tamatave).**



**Figure 5 : Répartition du peuplement observé en fonction du type de fleur présent et du stade de développement des fruits.**



<b>C.T.H.T.</b>	<b>Compte rendu : prospection floraison litchi</b>	<b>Suivi phénologique du litchi Campagne 2017/2018 Prospection du 04/09/17</b>
-----------------	--	--

### **5. Conclusion**

A ce stade de développement, on constate que la floraison et le début de la fructification sont tardifs et très irréguliers (étalement de la période de floraison) sur l'ensemble de la zone de collecte.

A cette date, les nouaisons sont encore rares et un % important d'arbres présentent encore des fleurs M1.

Par ailleurs, cette prospection confirme les résultats de la prospection précédente à savoir :

- Plus faible productivité cette année,
- Fort étalement de production.

Les conditions climatiques sont toutefois nettement plus favorables au développement des fruits car les températures ont nettement remonté fin août.

Une prospection sera programmée le 13 septembre afin de donner des précisions sur la période optimale de récolte.

\*                    \*

\*