

INNOV' ACTION

2018

ARBONOVATEUR® : OPTIMISER LA NUTRITION HYDRO-MINÉRALE

GAEC DE NIVELLE - ARIELLE, MARINE ET YANNICK FRAISSINET



Les producteurs du GIEE ArboNovateur® sont équipés d'une à plusieurs stations Comsag dans leurs vergers. Elles comportent différents capteurs qui permettent trois types d'approches : sol, climat et plante.

APPROCHE CLIMAT

Des capteurs température, air, pluviométrie, éventuellement un anémomètre (mesure des vents) et un pyranomètre (étude du rayonnement) vont permettre de calculer le bilan hydrique simplifié.

| Évapotranspiration maximale | Pluviométrie | Irrigation | Total apports | Bilan |
|-----------------------------|--------------|------------|---------------|-------|
| 456,02 | 351,8 | 112,5 | 464,3 | 8,28 |

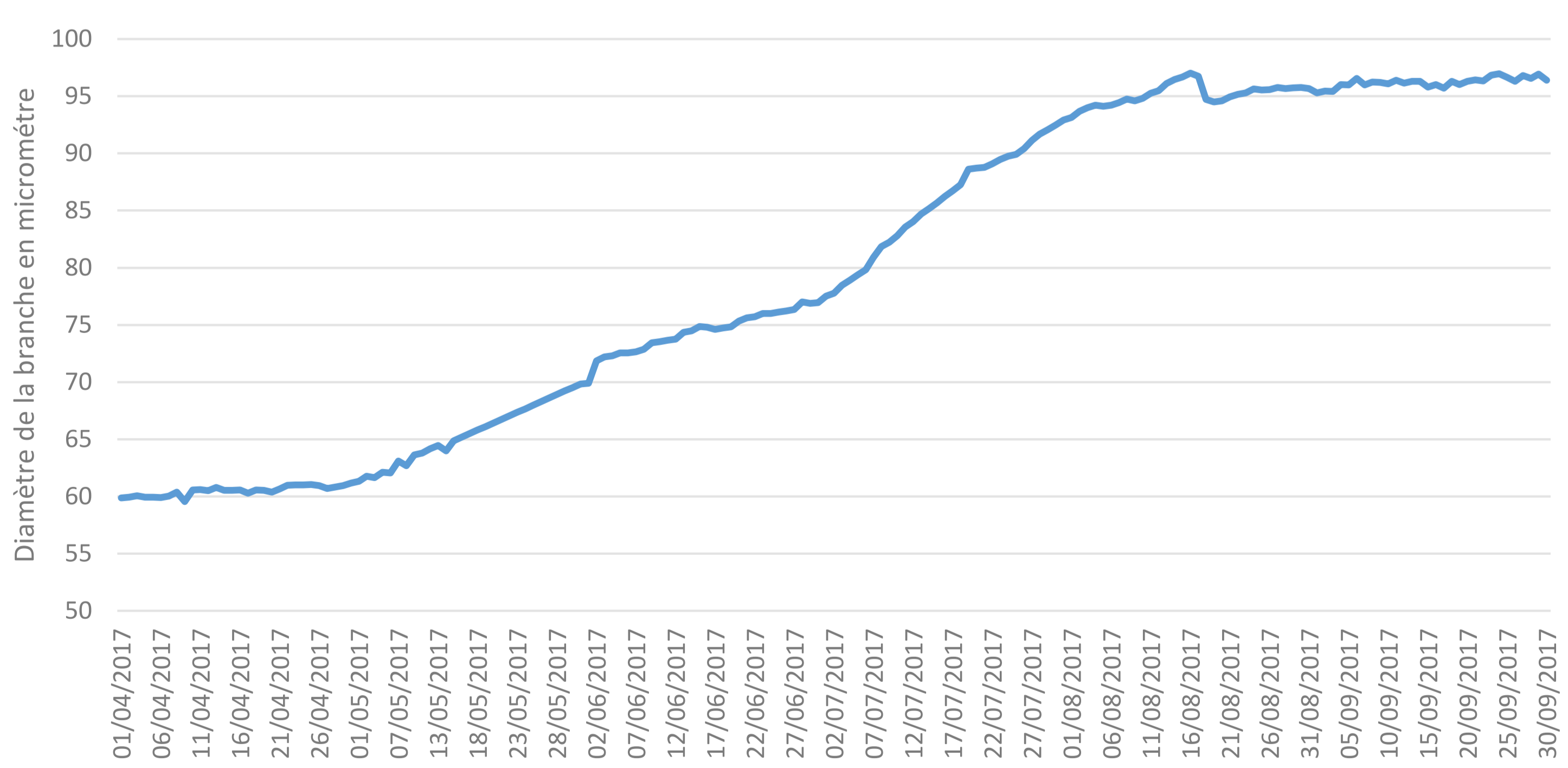
Valeurs exprimées en mm

APPROCHE PLANTE

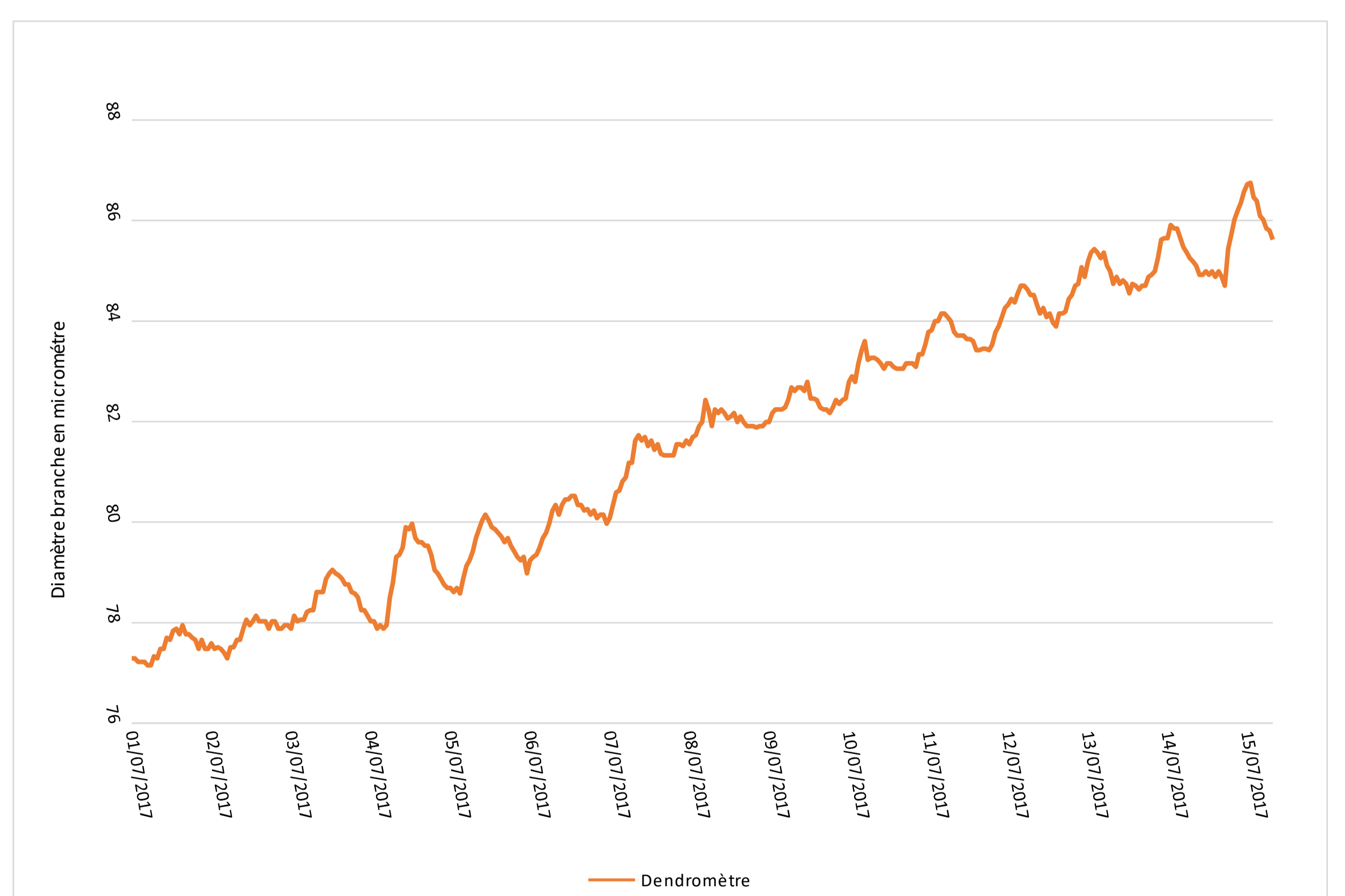
La mise en place de capteurs dendrométriques sur les rameaux ou sur les fruits permet de mesurer les microvariations journalières, directement liées à la teneur en eau de la plante. Cette approche permet d'aller plus loin dans l'optimisation des ressources en eau.



Courbe d'évolution des mesures dendromètre



Suivi des mesures dendrométriques sur la saison 2017, variété September Yummi



Focus juillet 2017