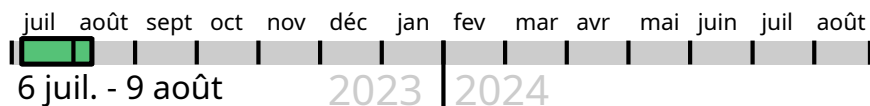


Cimetière paysager - Lieusaint - Marronnier

Suivi micro-dendrométrie - Fiche 1



En Bref

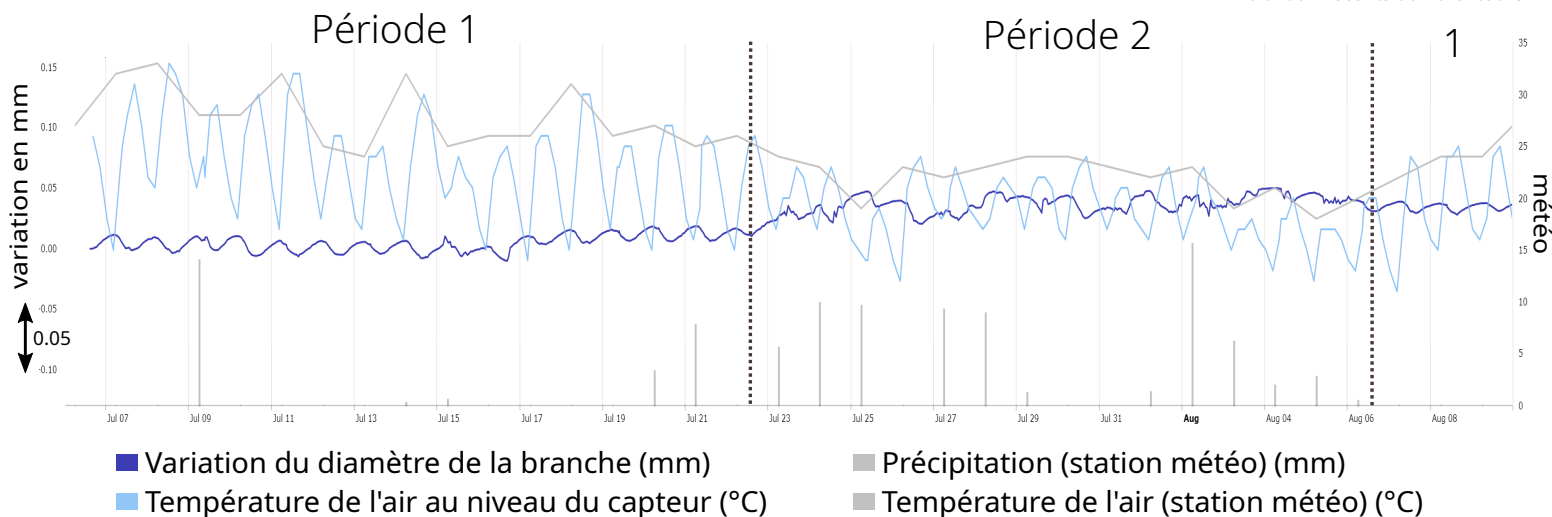
Activité modérée

Météo :

Température moyenne quotidienne comprise entre 16 et 25°C sur toute la période. Précipitations régulières mesurées entre le 23/07 et le 04/08, accompagnées d'un faible ensoleillement.



Arbre conservé, travaux récents aux alentours



Période 1 : du 06/07 au 22/07 puis du 07/08 au 09/08

Durant cette première période, des cycles réguliers de gonflement-dégonflement du rameau sont observés. Leur amplitude est moyenne mais reste significative pour la saison estivale. Ils sont inversement corrélés à la température : le rameau gonfle la nuit (quand il fait plus frais) et dégonfle le jour (quand il fait plus chaud). Ces cycles sont ainsi bien liés à l'activité d'évapo-transpiration de l'arbre. Le diamètre du rameau présente par ailleurs une très légère croissance sur la fin de cette période.

Période 2 : du 23/07 au 06/08

Des variations irrégulières du diamètre du rameau sont observées. Les cycles d'évapo-transpiration ne sont plus distinguables. Cela est lié aux fréquentes précipitations mesurées durant cette période.

AMC
0,043 mm

CJ
0,0009 mm

C
0,033 mm

Observation générale pour le mois

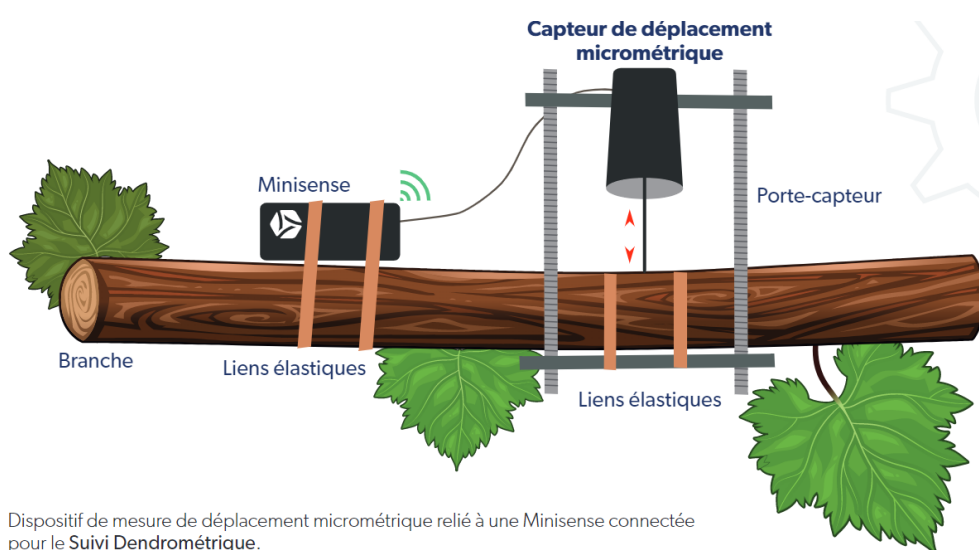
Activité d'évapo-transpiration modérée.
Très légère croissance.

Principe général des mesures micro-dendrométriques

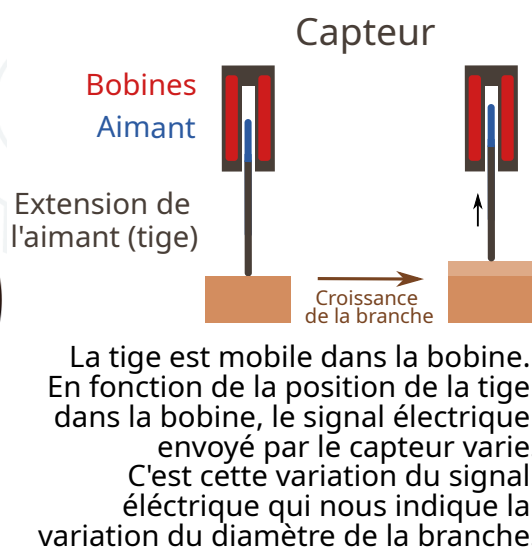
Les mesures micro-dendrométriques sont les mesures du diamètre d'une tige, d'un rameau ou du tronc d'un végétal sans en perturber son développement. L'évolution de ces mesures permet de déterminer l'état de santé du végétal.

Cette évolution s'observe sur plusieurs pas de temps différents (sur une journée, plusieurs jours d'affilés, par mois ou par année) et permet de définir, entre autre, la période du végétal dans son cycle saisonnier, si le végétal est en croissance ou non et s'il subit des stress.

Dispositif de mesure

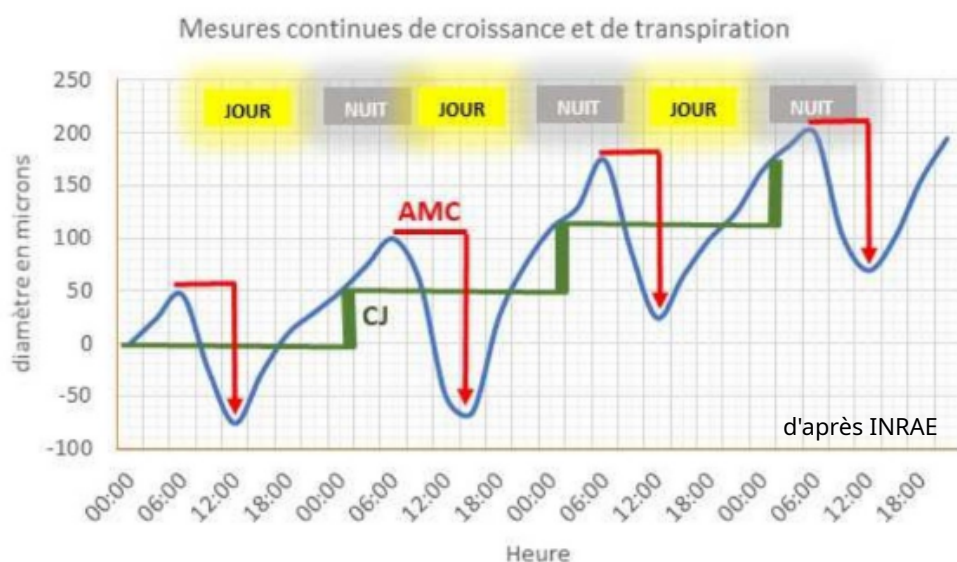


Dispositif de mesure de déplacement micrométrique relié à une Minisense connectée pour le Suivi Dendrométrique.



La tige est mobile dans la bobine. En fonction de la position de la tige dans la bobine, le signal électrique envoyé par le capteur varie. C'est cette variation du signal électrique qui nous indique la variation du diamètre de la branche.

Indicateurs utilisés



AMC : Amplitude Moyenne de Contraction

Indication de transpiration et d'activité (variation de diamètre de la branche pour un cycle jour/nuite). La valeur moyenne est indiquée par période.

Un indicateur AMC élevé indique une forte activité photosynthétique.

CJ : Croissance Journalière

Accroissement journalier moyen du rameau

C : Croissance

Accroissement en valeur absolue sur une période donnée

OK	Alerte
Vigilance	Pas de données