

Fiche terrain - FRUCTIFICATION année 2023

Espèces concernées : Hêtre, Frêne, Sorbier des oiseleurs, Mélèze, Sapin pectiné, Épicéa, Noisetier

Observateur :

Nom de la zone Phénoclim :

treeIdentifier : nom de votre arbre Phénoclim			
cropCount : avec des jumelles, comptez le nombre de graines ou cônes sur une partie de l'arbre en utilisant si besoin la méthode d'approximation ci-dessous			
cropFraction : estimez la proportion de la production totale de graines que vous avez observée. Par exemple, si vous avez observé qu'une face de l'arbre, vous estimez avoir observé 50% de la production totale de graines, cropFraction = 0.5			
stemDiameter : mesurez la circonférence de l'arbre à 1m30 de hauteur (vous l'avez peut-être déjà noté sur phenoclim.org). Pour obtenir le diamètre, il faut simplement diviser la valeur de circonférence par Pi (3,14)			
canopyClass : indiquez l'ombrage de l'arbre selon la classification suivante. : (1) arbre de parc (2) arbre en plein soleil, (3) arbre avec ombre partielle (4) arbre principalement à l'ombre (5) arbre avec ombre totale			

Pour saisir vos données en ligne, rendez-vous sur <https://www.inaturalist.org/projects/mastif>

Méthode d'approximation du cropCount si trop de graines à compter

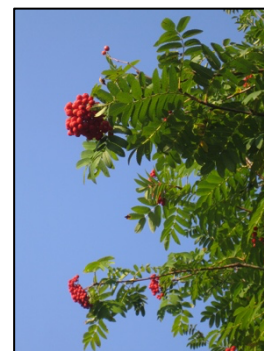
Repérez une zone de l'arbre qui regroupe environ 10 fruits¹ (l'usage de jumelles est vivement recommandé pour faciliter l'observation). Pour le sorbier, regroupez par 10 infrutescences et pour le frêne par 10 groupes de samares). Observez et comptez ensuite combien de zones avec environ 10 fruits vous avez constaté sur l'arbre. Ensuite pour obtenir le cropCount, calculez :

- pour le hêtre : nombre de zones constatées x 10
- pour le frêne : nombre de zones constatées x 10 x nombre moyen de graines contenues dans une infrutescence²
- pour le sorbier : nombres de zones constatées x 10 x nombre moyen de graines contenues dans un groupe de samares²

¹ Si l'arbre est très abondant, il est possible de regrouper les zones par centaine de fruits. Multipliez alors par 100 au lieu de 10 pour obtenir le cropCount

² Pour info, une infrutescence de sorbier compte en moyenne 40 graines et un groupe de samares de frêne compte en moyenne 100 graine mais c'est très variable d'un individu à un autre et d'une année à l'autre (de 10 à 50 pour le sorbier et de 50 à 400 pour le frêne). La meilleure stratégie est donc de compter le nombre de graines sur environ 3 infrutescences/groupe de samares de l'arbre et d'utiliser la moyenne des 3.

Ne vous mettez pas trop la pression ! Nous sommes conscients que la précision que vous apporterez à vos dénombrements dépendra donc de l'espèce observée et de sa production de l'année. Pour les arbres prolifiques, vous pouvez indiquer des nombres à la centaine, au millième, ou même à la dizaine de millièmes près.



© CREA Mont-Blanc

Infrutescences de sorbier (« grappes rouges »)



© wikipédia

Un groupe de samares de frêne