



## COMMENT PARTICIPER ?



**CHOISIR UN ITINERAIRE**  
[www.randoclim.fr](http://www.randoclim.fr)

Les itinéraires Rando'clim sont répartis sur les territoires des CPIE en Pays de la Loire. Retrouvez leur localisation sur [www.randoclim.fr](http://www.randoclim.fr). L'entrée sur un itinéraire Rando'clim est signalée par un panneau au départ du chemin.



## PARCOURIR les itinéraires

Pour vous aider à choisir le « bon moment », les fiches de chaque espèce vous indiquent sur un calendrier les périodes habituellement propices aux observations. Chaque fiche donne des informations et des photos vous aidant à identifier les différents stades.

Feuillaison 

Sénescence 



Floraison 

 Fructification



## REPÉRER les arbres, arbustes et lianes

Les espèces à observer ont été choisies pour leur présence commune dans l'ensemble de la Région Pays de la Loire. Elles permettent des observations sur une grande partie de l'année et une comparaison entre les différents territoires.

Chaque arbre, arbuste ou liane à observer est repéré par une borne sur laquelle sont inscrits le nom de l'espèce et l'identifiant unique de **sa station**. Une même espèce est présente sur deux stations.



### Noisetier

*Corylus avellana L.*



Station : MBM01-13



## OBSERVER ET EVALUER les espèces

Quatre événements phénologiques sont à observer pour les espèces présentes sur les itinéraires Rando'clim :

**La PHÉNOLOGIE** est la science qui étudie l'influence des variations climatiques sur la vie des plantes ou des animaux : germination des graines, floraison des arbres, départ en migration des animaux...



### la Feuillaison

La feuille est étalée lorsqu'après sa sortie du bourgeon, sa forme est bien visible et plane.



### la Floraison

Les fleurs sont ouvertes lorsqu'elles arrivent à maturité sexuelle : les pétales sont étalés et les étamines libèrent le pollen.

Pour les arbres ayant des fleurs mâles en forme de chatons (bouleau, châtaignier, hêtre, noisetier) : les chatons en fleurs sont reconnaissables à leur couleur jaunâtre. Ils libèrent du pollen lorsqu'on les tapote du doigt. Le sol peut être recouvert d'une couche de pollen jaunâtre.



### la Fructification

Les fruits sains sont matures lorsqu'ils ont changé de couleur, sont desséchés ou sont tombés.



### la Sénescence

Les feuilles sont sénescentes lorsqu'elles changent de couleur et / ou tombent.

## Évaluer ces événements phénologiques par des stades

Trois à quatre stades permettent d'évaluer le pourcentage de réalisation de chaque événement. Ces stades sont listés sur la fiche terrain : début de l'évènement, 10%, 50%, 90% de l'évènement réalisé.



### Feuillaison

Stades 10 à 19



### Floraison

Stades 60 à 69



### Fructification

Stades 81 à 89



### Sénescence

Stades 90 à 99

Les **STADES** indiqués sur la fiche terrain correspondent à une terminologie scientifique universelle permettant de comparer et valider les données. Ils sont indiqués par des chiffres allant de 10 à 99. Les stades mentionnés sont établis d'après l'ouvrage collectif coordonné par Isabelle Chuine, "Les plantes au rythme des saisons, guide d'observation phénologique des plantes", édité par Biotope en 2017.



## NOTER ET TRANSMETTRE vos observations

Sur la fiche de terrain, notez pour chaque espèce observée dans la case correspondante la date de réalisation des stades observés.

Que vous passiez une fois par an ou une fois par jour sur l'itinéraire, toutes vos observations comptent pour Rando'clim !

Pour transmettre et partager vos données avec les autres observateurs, saisissez-les en ligne sur [www.randoclim.fr](http://www.randoclim.fr)  
(ou transmettez votre fiche terrain au CPIE le plus proche)

