Code INPN : 98921

Frêne commun

Fraxinus excelsior

Cet arbre peut vivre 150 à 200 ans. L'écorce grise est d'abord lisse puis se fissure à partir d'une trentaine d'années.

À savoir
Le Frêne commun fleurit au bout de 30-40 ans. Des chercheurs ont montré que des frênes qui ne comportaient que des fleurs mâles une année, pouvaient posséder uniquement des fleurs femelles l'année suivante. Les fleurs mâles, femelles et bisexuées s'épanouissant simultanément, il suffit donc pour les phénoclimeurs de guetter la semaine où 10% des fleurs de l'arbre sont ouvertes, quelle que soit la nature des fleurs.

Arrivé en France en 2008, le champignon, Chalara fraxinea, parasite le frêne commun et est à l'origine du dépérissement de nombreux individus en France (la chalarose). Le mycélium atteignant l'intérieur de l'arbre provoque la mort des rameaux puis celle des branches maîtresses. Des chercheurs de l'INRAE explorent des solutions de conservation basées sur la résistance de certains individus.

On pourrait penser qu'en ayant des fleurs bisexuées, le frêne pourrait profiter d'une assurance vis-à-vis de la reproduction... mais le frêne est une espèce auto-incompatible : les fleurs d'un même arbre ne peuvent pas (ou très peu) s'autopolliniser. Pour certains chercheurs, le frêne commun serait ainsi une espèce en transition du point de vue de l'Évolution.

Feuilles
Elles sont opposées et composées de 7 à 15 folioles sans poils. Chaque foliole est lancéolée et finement dentée. Les bourgeons sont noirs et vaguement pyramidaux.

Fleurs
Elles sont en bouquets denses à l'extrémité des rameaux. Les frênes présentent une grande variation dans l'expression de leurs organes mâles et femelles. Le frêne est en effet une espèce subdioïque, c'est-à-dire qu'elle produit des plantes ne comportant que des fleurs mâles ou que des fleurs femelles ou que des fleurs bisexuées, mais des arbres peuvent avoir à la fois des fleurs bisexuées et des fleurs mâles ou femelles.

Fruits
Ce sont des samares (fruits secs munis d'une aile membraneuse) groupées par grappes de 10-20. Elles sont marcescentes, c'est-à-dire qu'elles restent sur l'arbre durant l'hiver, facilitant ainsi l'identification de l'espèce.



Noms communs
Frêne commun

Milieu
Commun dans tous les massifs français, plus rare en Corse, jusqu'à 1600 m d'altitude, il apprécie les sols argilo-calcaires et se retrouve également dans les terrains perturbés.

Altitude
Jusqu'à 1600 m d'altitude

Saison
Espèce suivie qu'au printemps
Floraison : mi mars à mi mai (la floraison précède le débourrement d'environ 1 à 2 semaines)
Débourrement : fin mars à fin mai
Feuillaison : début avril à début juin

Taille
Cet arbre peut atteindre 40 m de hauteur.

Crédits photo ›

Frêne commun
Fraxinus excelsior



Aux Arbres Citoyens › Ouverture des bourgeons › Tous les bourgeons sont fermés
Phénoclim › Débourrement (ouverture des bourgeons) › Tous les bourgeons sont encore fermés



Aux Arbres Citoyens › Ouverture des bourgeons › Certains bourgeons sont ouverts et d'autres sont fermés
Phénoclim › Débourrement (ouverture des bourgeons) › Environ 10% des bourgeons sont ouverts. Les autres sont fermés



Phénoclim › Floraison › Environ 10 % des fleurs s'épanouissent ou sont ouvertes (moment où elles libèrent leur pollen, que l'on peut observer), tandis que les autres restent fermées.
Aux Arbres Citoyens › Floraison › Certaines fleurs sont ouvertes et d'autres sont fermées



Aux Arbres Citoyens › Floraison › Toutes les fleurs sont fermées
Phénoclim › Floraison › Toutes les fleurs sont encore fermées



Aux Arbres Citoyens › Ouverture des bourgeons › Tout est en feuille donc tous les bourgeons sont ouverts !
Phénoclim › Feuillaison (déploiement des feuilles) › Les feuilles sont encore recroquevillées







Aux Arbres Citoyens › Changement de couleur des feuilles › Certaines feuilles sont jaunies ou sont tombées



Aux Arbres Citoyens › Changement de couleur des feuilles › Certaines feuilles sont jaunies ou sont tombées



Aux Arbres Citoyens › Changement de couleur des feuilles › Certaines feuilles sont jaunies ou sont tombées