

LETTRE D'AUTOMNE 2024

HAUTS-DE-FRANCE



Sylvain Gaudin © CNPF



Sylvain Gaudin © CNPF



Olivier Poulain © CNPF

Objet : A la faveur de l'automne, observons les feuilles jaunir

Alors que l'automne et ses chatoyantes couleurs pointent le bout de son nez, devenez acteur de sciences participatives et aidez le CRPF des Hauts-de-France à étudier les cycles saisonniers de nos arbres ! Ces observations sont simples, rapides et peuvent être faites au plus près de chez vous. Nous avons besoin de volontaires à travers la région !

Pourquoi s'intéresser à la saisonnalité des arbres ?

Cette cyclicité des phénomènes biologiques s'appelle en réalité la **phénologie**. Pour les végétaux, il s'agit par exemple du moment du débourrement des **bourgeons**, de la **floraison**, de la **fructification** ou encore du **jaunissement** des feuilles...



Feuilles d'alisier torminal qui rougissent en automne (Michel Bartoli © Photothèque CNPF)

Ces évènements sont rythmés par des facteurs, dont **la température joue un rôle crucial** ... Et c'est là que le **changement climatique** s'invite ! Dans nos forêts tempérées, nos feuillus entrent activité ralentie pendant la période où le froid et le manque de luminosité se font ressentir. Mais, alors que des hivers adoucis peuvent induire un débourrement précoce ; à l'inverse, des chaleurs tardives d'automne, peuvent retarder la mise en dormance (caractérisée par la perte des feuilles). La période de feuillaison est donc allongée, **exposant d'autant plus les arbres aux risques de gelées ou d'assèchement des réserves en eau** (même si cette année, cet aspect-là ne se fait pas trop ressentir, il faut l'avouer).

Le « Parlons Forêts » n°1 d'août 2023 a adressé un dossier spécial sur le sujet de la phénologie ; vous pourrez y trouver davantage de détails vulgarisés sur ces fonctionnements biologiques.

Depuis 2007, l'Observatoire Régional des Ecosystème Forestier (OREF) s'est donné pour mission de **caractériser l'impact du changement climatique sur les forêts des Hauts-de-France**, et la phénologie se révèle être un critère de choix dans cette analyse. Des cartes sont produites chaque année dans la synthèse annuelle. Actuellement, elles concernent les chênes pédonculés et sessiles, ainsi que le hêtre ; majoritairement représentés sur notre territoire. Nous aimerions étoffer nos données non seulement pour ces essences, mais aussi vis-à-vis d'autres essences pertinentes de la région (charme, érable, merisier...) et pour lesquelles nous n'avons pas encore assez de données pour proposer une analyse.

Et vous dans tout ça ?

Eh bien, cette science présente le désavantage de nécessiter une présence plutôt continue à la localisation choisie : pour capter l'apparition des différents stades, il faut passer régulièrement devant ! Autant dire que, **seul, le CRPF ne peut pas parvenir à collecter les données aux quatre coins de la région Hauts-de-France.**

A l'inverse, la phénologie présente un avantage de taille : **c'est facile, il suffit de choisir un bouquet d'arbres et de l'observer !** Le CRPF se base sur un protocole orienté sur le débourrement et le jaunissement des feuilles. Pour chacun de ces évènements phénologiques, il y a deux observations à réaliser : une **première date** à laquelle on estime que **les arbres ont commencé à jaunir et/ou à perdre leurs feuilles (environ 10%)** ; et une **seconde** vers la **fin de la sénescence (environ 90%)**. Et même pas besoin d'être propriétaire de ces arbres, il suffit juste de passer devant régulièrement ! Cette simplicité a permis en place un réseau de sciences participatives, qui fait appel à des observateurs volontaires, et qui nous est tout à fait indispensable pour continuer à pouvoir analyser l'impact du changement climatique sur la phénologie des essences de notre région.

Des inquiétudes sur le protocole ?

Dans le fichier joint « Protocole senescence » pour pourrez trouver tous les détails et recommandations qui pourront répondre à vos interrogation. Il y a même un schéma qui illustre un exemple.

Et si vous avez des doutes lors de l'observation, nous vous invitons à consulter le site de l'ODS (<https://www.obs-saisons.fr/especes>), sur lequel vous trouverez des fiches pratiques pour de nombreuses essences. Elles permettent de faciliter l'identification de l'essence, et leur différents stades phénologiques, photos à l'appui.

D'ailleurs, si vous êtes intéressé par la science participative sur la phénologie, de façon plus générale, vous pouvez renseigner sur ce site internet des observations, pour des arbres mais aussi d'autres plantes non ligneuse et des animaux de façon plus large.

Comment transmettre mes données ?

Rien de plus simple, le coupon réponse est en pièce jointe : il suffit de le remplir et de le renvoyer à l'une des adresses renseignées. En recevant vos résultats par mails, nous pourront d'ailleurs ainsi vous envoyer la synthèse annuelle des résultats obtenus grâce à votre participation.

Je vous souhaite un bel automne rougeoyant

Pauline,

Chargée de mission Changement climatique et Expérimentation

Pour en savoir plus : Pauline SURMONT - Tél : 06 64 48 95 73 - @ : pauline.surmont@cnpf.fr

96 rue Jean Moulin
80000 AMIENS
Tél : +33 (0)3 22 33 52 00 – Fax : +33 (0)3 22 95 01 63
E-mail : hauts-de-france@cnpf.fr – hautsdefrance-normandie.cnpf.fr

Délégation régionale du **Centre National de la Propriété Forestière**

