



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Se former pour mieux agir en faveur des pollinisateurs

DOSSIER DE PRESSE
JANVIER 2023

MOC
POLLINISATEURS



Crédit photo : Argus bleu (Polyommatus icarus) posé sur une graminée, Istrie, Croatie. © Matthias Delle / imageBROKER / Biosphoto

EN PARTENARIAT AVEC :



EN COLLABORATION AVEC :



Sommaire

- 4 **La pollinisation et le rôle des pollinisateurs**
- 5 **Des espèces en déclin**
- 7 **Mieux connaître pour mieux agir : le MOOC Pollinisateurs**
- 9 **Un cours conçu par des experts**

Papillons, abeilles, guêpes, mouches : nous comptons plusieurs milliers d'espèces en France qui participent à la pollinisation. Elles jouent un rôle crucial dans le fonctionnement des écosystèmes et pour la production alimentaire. Cependant, on observe aujourd'hui une forte diminution du nombre de ces espèces en raison de pressions des activités humaines telles que la destruction et la fragmentation des milieux naturels, des pollutions, dont les pesticides, ou encore des changements climatiques. Un déclin qui fait craindre des conséquences néfastes pour l'avenir des sociétés humaines.

C'est pourquoi, afin de sensibiliser et former tous les publics aux enjeux liés à la pollinisation, **l'Office français de la biodiversité**, en partenariat avec **Réserves naturelles de France** et en collaboration avec les associations **ARTHROPOLOGIA**, **Tela Botanica** et **On passe à l'acte Production**, propose le nouveau MOOC Pollinisateurs qui invite à explorer ce monde proche de nous, peu connu et pourtant vital.

Qui sont les principaux pollinisateurs ? Comment interagissent-ils avec les plantes à fleurs ? Quelles pressions s'exercent sur eux ? Comment les accueillir et les préserver ? Dès le mois de mars 2023, passionnés de nature, élus, professionnels, étudiants ou citoyens intéressés par le sujet pourront s'informer et se former à l'aide d'une formation en ligne sur les pollinisateurs, gratuite et accessible à tous.



La pollinisation et le rôle des pollinisateurs

Les insectes pollinisateurs font partie intégrante du cycle de vie des plantes à fleurs. Pour comprendre les enjeux que peuvent provoquer leur déclin, il convient de saisir l'importance de leur rôle dans les écosystèmes de tous les continents et pour toutes les espèces.

QU'EST-CE QUE LA POLLINISATION ?

La pollinisation est un élément clé de la reproduction d'un grand nombre de végétaux. Il s'agit du transport des grains de pollen des étamines (organes de reproduction mâle) vers les pistils ou stigmates (organes femelles) des fleurs.

Cette étape est essentielle dans le cycle de vie de ces plantes. Ce transport peut se faire de différentes façons : par le vent, l'eau ou les animaux. L'entomogamie, ou pollinisation par les insectes, concerne 90 % des espèces de plantes à fleurs dans le monde*.

Si la pollinisation par les abeilles est la plus connue, beaucoup d'autres insectes assurent également cette fonction. Parmi les milliers d'autres pollinisateurs, on compte principalement les hyménoptères (abeilles,

fourmis, guêpes, etc.), les diptères (mouches, moustiques, moucheron, etc.), les coléoptères (cétaines, hannetons, etc.) ou encore les lépidoptères (papillons).

QUEL EST LE RÔLE DES POLLINISATEURS ?

Les pollinisateurs jouent un rôle crucial dans la production alimentaire car un nombre important de cultures dépendent d'une manière ou d'une autre de la pollinisation par les insectes (production de graines et de fruits). Ainsi, au niveau européen, 84 % des espèces végétales cultivées dépendent directement des insectes pollinisateurs (Eilers et al. – 2011).

En France, la part de la production végétale destinée à l'alimentation humaine que l'on peut attribuer à l'action des insectes pollinisateurs représente une valeur comprise entre 2,3 milliards et 5,3 milliards d'euros (EFESE, Rapport intermédiaire, 2016).

75 % de la diversité des cultures dépend de la pollinisation par les insectes*

*Chiffre issu du rapport IPBES sur la pollinisation



Crédit photo : Mâle d'abeille sauvage, Anthophora (Anthophora sp.) butinant une lavande papillon (Lavandula stoechas), Vaucluse, Provence-Alpes-Côte d'Azur. © Séverine Bignon / OFB

Des espèces en déclin

Selon le rapport de 2016 de l'IPBES « 9 % des abeilles sauvages d'Europe (25 % pour les bourdons) et 6,3 % des papillons de jour sont menacés ». Des chiffres sous-estimés car seules 46 % des espèces ont pu être évaluées, faute de données.

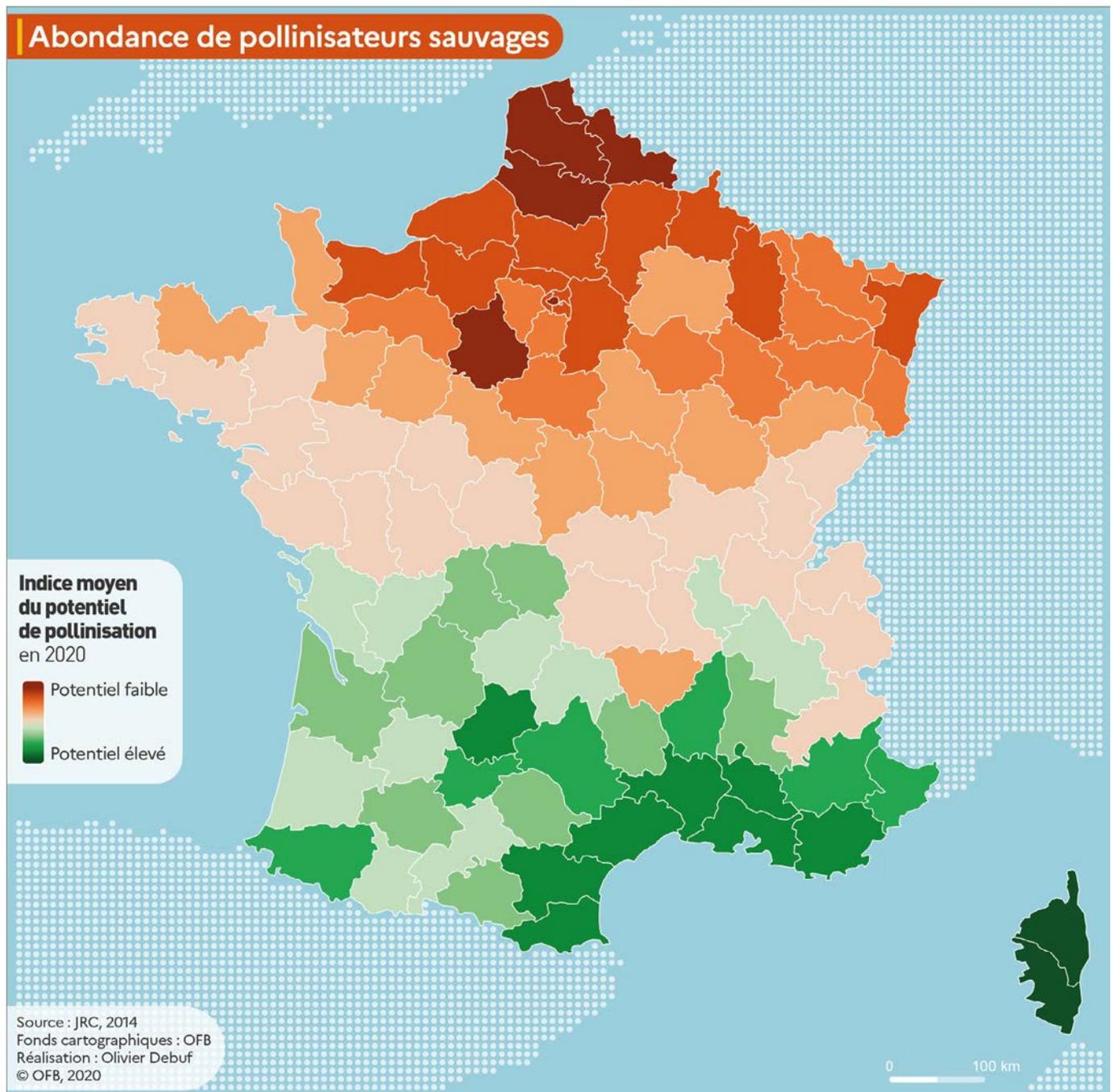
La présence de pollinisateurs dépend de trois principaux facteurs :

- la possibilité pour les insectes de trouver un habitat pour se reproduire ;
- la disponibilité et la diversité de plantes à fleurs pour se nourrir ;
- la qualité du milieu de vie : absence de pollution, etc.

Les plantes à fleurs et les insectes pollinisateurs sont interdépendants. Ce qui affecte les pollinisateurs affecte les plantes à fleurs et inversement.

Depuis plusieurs années, les scientifiques internationaux constatent un effondrement des populations de la plupart de ces insectes. En cause, les activités humaines qui influent fortement sur deux facteurs :

- l'agriculture intensive contribue à l'uniformisation des paysages et provoque une perte de diversité de la flore ;
- l'utilisation de pesticides (insecticides, fongicides, herbicides, etc.) affecte les pollinisateurs directement (mortalité) et indirectement (perturbations, désorientation, perte de diversité, etc.) ;
- l'artificialisation des sols détruit les habitats (70 % des abeilles sauvages nichent dans le sol) et la qualité comme le nombre des fleurs à butiner ;
- les changements climatiques contribuent à modifier leurs conditions de vie, avec par exemple une sortie plus précoce de certains insectes, obligés de s'adapter car la floraison dont ils dépendent n'est pas présente.



Abondance de pollinisateurs sauvages. Crédit : Olivier Debuf / OFB

Une évaluation de l'abondance potentielle de pollinisateurs réalisée par le service de recherche (JRC) de la Commission européenne donne à voir pour la France les secteurs plus propices aux pollinisateurs. L'abondance potentielle varie principalement en fonction de la structuration du paysage, de la couverture du sol (cultures, présence de forêts, présence d'éléments aquatiques, infrastructures grises, etc.) et des conditions.

Les secteurs au potentiel le plus fort étant ceux dont l'environnement a la capacité de fournir un habitat de niche aux pollinisateurs et avec une forte disponibilité de ressources florales.



Crédit photo : Syrphide ceinturé (Ephialtes calceatus), sur Astéracée, Angleterre. © Stephen Dalton / Minden Pictures / Biosphoto

Mieux connaître pour mieux agir : le MOOC Pollinisateurs

Améliorer sa connaissance des pollinisateurs, c'est prendre conscience de leur importance dans son quotidien. Ils jouent un rôle majeur non seulement dans la reproduction des plantes sauvages mais aussi dans la production des plantes cultivées. Les pollinisateurs sont aussi et surtout les garants de la richesse des écosystèmes. Il est important de les préserver et pour cela, de connaître les facteurs nuisant à leur survie.

AU PROGRAMME DU MOOC POLLINISATEURS

2

PARCOURS
DISPONIBLES



INITIATION

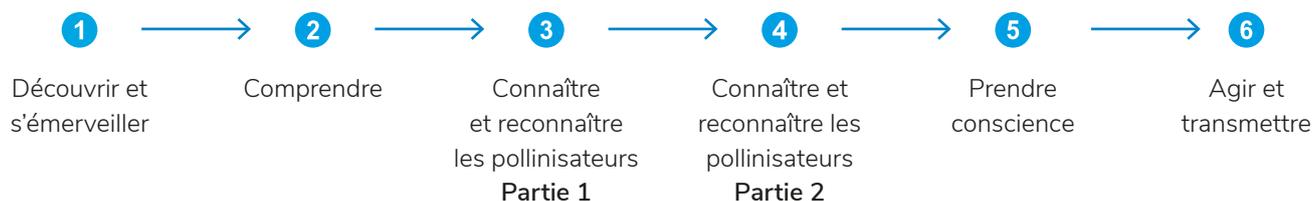
Accessible à tous, quel que soit son niveau de connaissance.



PERFECTIONNEMENT

Destiné aux personnes ayant suivi le parcours « initiation », aux professionnels, élus et étudiants des secteurs de la biodiversité, du monde agricole, aux bureaux d'études en écologie, gestionnaires, urbanistes, aménageurs, etc.

UN DÉROULÉ EN 6 SÉQUENCES



Au fil du MOOC, les participants apprendront à reconnaître une trentaine d'espèces de pollinisateurs dont la cétoine dorée, les syrphes ou le papillon flambé. Ils découvriront les quatre principaux ordres de pollinisateurs et leurs interactions spécifiques avec leur environnement.

Ils pourront aussi échanger avec une communauté de passionnés, lors de discussions ou d'activités en pleine nature.

Une websérie et une application pour mieux accueillir les pollinisateurs dans son jardin

L'OFB et l'association ARTHROPOLOGIA, en partenariat avec la Métropole de Lyon, lancent en parallèle six vidéos autour de la thématique « Explorer, évaluer et agir pour les pollinisateurs dans son jardin ». Elles seront prochainement accessibles sur un site dédié et visibles sur les réseaux sociaux. Dans cette websérie intitulée « La pause Biodiv : Mission Pollinis'Actions », les héros joués par Franck Pitiot et Jacques Chambon (alias Perceval et Merlin dans la série Kaamelott), invitent les spectateurs à la découverte des insectes pollinisateurs présents dans les jardins et espaces verts ainsi que des outils et méthodes les plus adaptés pour les accueillir et les préserver. La websérie s'accompagne de nombreuses ressources dont un guide pratique en format papier et une application web pour permettre à tout un chacun d'évaluer si son jardin répond aux besoins essentiels des pollinisateurs.



**Diffusion à partir du 20 mars 2023
pour une durée de 7 semaines**



**Inscriptions à partir du 9 janvier 2023
via la plateforme Tela Formation**

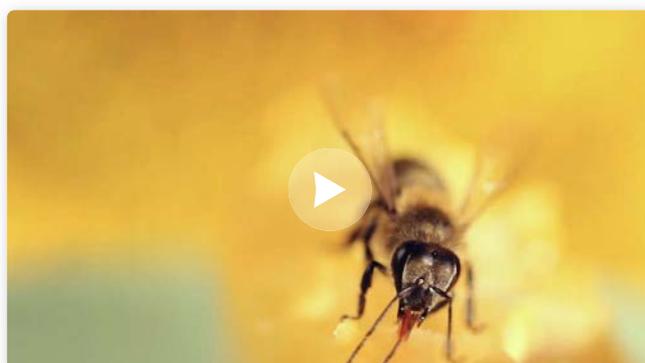


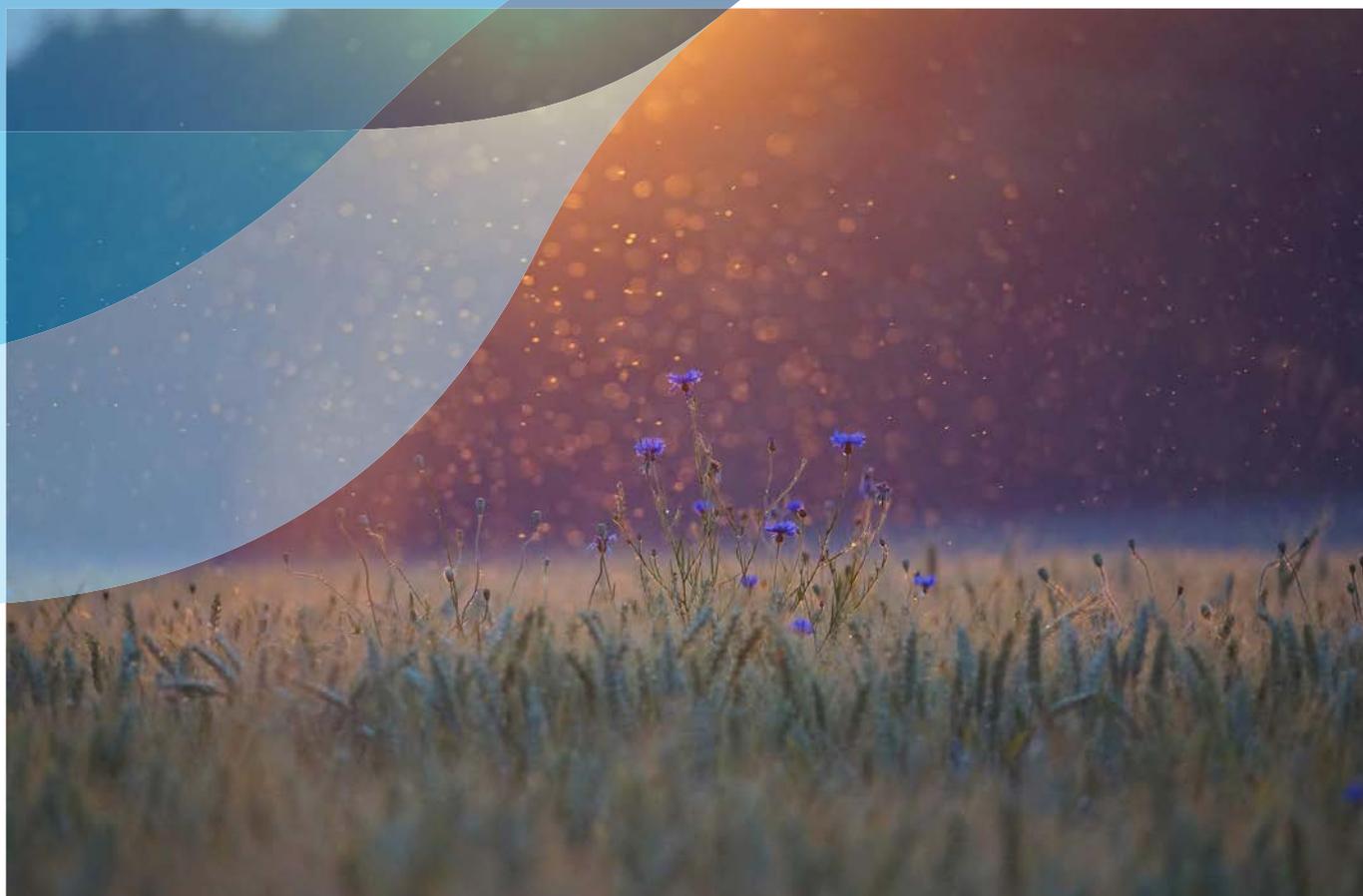
**Temps d'investissement estimé :
1 heure 30 à 2 heures par semaine**



Attestation de suivi en fin de parcours

Découvrez le MOOC Pollinisateurs en vidéo





Champ de bleuets et pollen. ©Pixabay

Un cours conçu par des experts

Pour concevoir cette formation, l'OFB s'est entouré d'experts scientifiques et pédagogues. Ainsi le MOOC Pollinisateurs est produit en partenariat avec Réserves naturelles de France, et avec la collaboration de Tela Botanica, réseau de botanistes francophones, ARTHROPOLOGIA, association naturaliste pour la connaissance et la protection des insectes et de la biodiversité, et avec l'appui de On passe à l'acte Production.



L'Office français de la biodiversité

Établissement public de l'État créé le 1^{er} janvier 2020, l'Office français de la biodiversité est placé sous la tutelle des ministres de la Transition écologique

et de la Cohésion des territoires, et de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire. Il a pour missions la surveillance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité terrestre, aquatique et marine, ainsi que la gestion équilibrée et durable de l'eau, dans l'Hexagone et en Outre-mer. Il est chargé de développer la connaissance scientifique et technique des espèces, des milieux et de leurs usages, de surveiller et de contrôler les atteintes à l'environnement, de gérer des espaces protégés, d'appuyer la mise en œuvre des politiques publiques, et de mobiliser l'ensemble de la société, acteurs socio-économiques comme citoyens.

<http://www.ofb.gouv.fr>



Réserves naturelles de France

Gérées par des associations, des collectivités locales ou des établissements publics, en France métropolitaine et en Outre-mer, les réserves naturelles sont nationales, régionales ou de Corse, créées respectivement par l'État, les régions et la collectivité territoriale de Corse. Fédérées par Réserves naturelles de France, elles poursuivent trois missions indissociables : protéger les milieux naturels, ainsi que les espèces animales et végétales et le patrimoine géologique, gérer les sites et sensibiliser les publics.

<https://www.reserves-naturelles.org>



Tela Botanica

Tela Botanica est une association qui rassemble un réseau de botanistes francophones réunis autour d'une connaissance partagée de la flore, depuis 1999. Tela Botanica crée et anime une plateforme collaborative, riche en diversité d'individus, de projets, de territoires, de thèmes et de ressources dans un seul objectif : créer de l'intelligence collective sur la science des plantes, la botanique.

www.tela-botanica.org



ARTHROPOLOGIA

Fondée en 2001, ARTHROPOLOGIA est une association naturaliste agissant pour la défense des insectes et de la flore qui leur est liée, en menant des actions concrètes et en changeant les pratiques.

<https://www.arthropologia.org/>



On passe à l'acte Production

Société de production créée en 2018 par l'association « On passe à l'acte », média indépendant de journalisme positif et constructif au service des porteurs de belles initiatives en tous genres.

<https://onpassealacte-coop.fr/>

Avec l'appui de :



Contacts presse

Office français de la biodiversité

Florence Barreto
06 98 61 74 85

Isabelle Cytowicz
06 59 68 43 08

presse@ofb.gouv.fr
ofb@rumeurpublique.fr