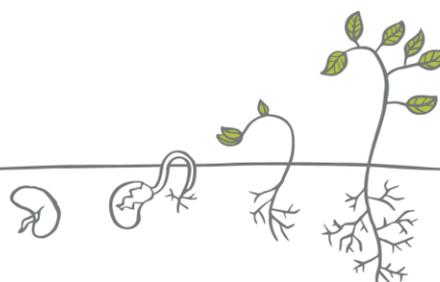


JUILLET 2020

AGIR POUR LES POLLINISATEURS ET LES OISEAUX : ADAPTATION DES PRATIQUES DE GESTION DES ESPACES VERTS

[Sélection de ressources documentaires]



TITRE :

Agir pour les pollinisateurs et oiseaux en espaces verts : sélection de ressources documentaires

Pour citer ce document : Hédont M., Cadeau F., 2020. Agir pour les pollinisateurs et oiseaux en espaces verts : sélection de ressources documentaires. Plante & Cité, 13 p. [[en ligne](#)] www.plante-et-cite.fr/Ressource/fiche/594

CORRESPONDANTS PLANTE&CITE :

Marianne HEDONT, chargée de mission, marianne.hedont@plante-et-cite.fr

Florence CADEAU, documentaliste, florence.cadeau@plante-et-cite.fr

Merci à Mathilde RENARD (Ville de Paris) et Philippe CLERGEAU (MNHN) pour leurs relectures et conseils, en tant que référents du Conseil Scientifique P&C.

THEMATIQUES : Connaissance – Aide à la décision

MOTS-CLES : Gestion écologique, JEVI (Jardins Espaces Végétalisés et Infrastructures), biodiversité, chaîne alimentaire, oiseau, insecte pollinisateur

DESRIPTIF :

Cette fiche de synthèse est issue du projet d'étude de Plante & Cité intitulé **APPollo : Adaptation des Pratiques en faveur des POLLinisateurs et des Oiseaux pour la gestion écologique des espaces verts**. Elle présente une sélection de ressources documentaires, classées en fonction des différents leviers d'actions en faveur des oiseaux et des insectes pollinisateurs.

Vous y trouverez des ressources à visée opérationnelle pour l'aménagement et la gestion d'espaces verts favorables aux oiseaux et pollinisateurs, et par conséquent à la biodiversité de façon plus large. Ce sont principalement des articles issus de la presse spécialisée française, des brochures et guides techniques téléchargeables.



Cette icône est associée à un commentaire. Pour certains des documents référencés, ce commentaire renvoie à une section du document ou précise son intérêt, au regard du sujet des oiseaux et pollinisateurs.

COMMENT ACCEDER AUX DOCUMENTS ?

Cliquer sur le lien actif du pdf ou du site internet [en ligne]

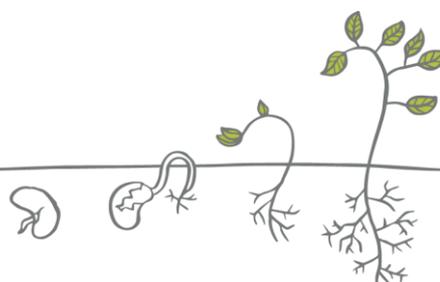
OU Cliquer sur le lien actif de la fiche ressource de Plante & Cité [lien fiche ressource]

Projet APPollo soutenu par :



SOMMAIRE

1	POURQUOI S'INTÉRESSER AUX POLLINISATEURS ET OISEAUX ?	4
1.1	DES MAILLONS INDISPENSABLES AU BON FONCTIONNEMENT DES MILIEUX.....	4
1.2	DES POPULATIONS EN DÉCLIN	4
1.3	DES AIRES URBAINES FAVORABLES À LA BIODIVERSITÉ.....	4
2	CONNAITRE LEURS CYCLES DE VIE ET LEURS BESOINS	6
2.1	CONNAISSANCE DES ESPÈCES ET HABITATS - OISEAUX.....	6
2.2	CONNAISSANCE DES ESPÈCES ET HABITATS - INSECTES POLLINISATEURS.....	6
3	ADAPTER LES AMÉNAGEMENTS ET LES MODALITÉS DE GESTION	8
3.1	CONCEPTION.....	8
3.1.1	Principes de base et aménagements favorables.....	8
3.1.2	Diversification des ressources alimentaires.....	9
3.2	CHANTIER	11
3.3	ENTRETIEN.....	12
4	GÉNÉRALISER LA CONCEPTION ET LA GESTION ÉCOLOGIQUE	13



1 POURQUOI S'INTÉRESSER AUX POLLINISATEURS ET OISEAUX ?

1.1 DES MAILLONS INDISPENSABLES AU BON FONCTIONNEMENT DES MILIEUX

Qui dit pollinisation dit maintien de la végétation, production de graines et de fruits, alimentation et abri pour les insectes, les oiseaux et autres animaux. Par leur présence, ils induisent : la dissémination des graines, le retour des nutriments au sol, le contrôle des ravageurs et parasites... Insectes pollinisateurs et oiseaux renvoient au bon fonctionnement des chaînes alimentaires, et par conséquent au fonctionnement du milieu dans sa globalité. Les mesures qui bénéficient à ces 2 groupes, favorisent la biodiversité dans son ensemble.

1.2 DES POPULATIONS EN DÉCLIN

Il existe des études et programmes de suivi qui font un état des lieux des populations d'oiseaux et insectes pollinisateurs en fonction des milieux fréquentés (généraliste ou spécifique aux milieux agricole, bâti, forestier...). Les groupes d'espèces les plus spécialistes (avec des besoins spécifiques) sont les plus touchés face à la destruction des habitats, à l'uniformisation des paysages ou à l'intoxication par les pesticides dans les espaces agricoles et semi-naturels.

Ressources à consulter

OISEAUX

Programme STOC (Suivi temporel des oiseaux communs) [[en ligne](#)]

 *Ressources en ligne sur l'abondance des populations nicheuses d'oiseaux communs ; tendances pour l'ensemble des espèces communes et pour des groupes d'espèces, généralistes ou spécialistes de certains habitats*

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2016. La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine, 32 p. [[en ligne](#)]

 *Etat des lieux général (p. 2-3) et liste des espèces avec leur statut de menace ou la tendance d'évolution des populations*

POLLINISATEURS

Science for Environment Policy, 2020. Pollinators: importance for nature and human well-being, drivers of decline and the need for monitoring.. European Commission, University of the West of England, *Future Brief*, n°23, 71 p. [[lien fiche ressource](#)]

 *Références sur le déclin observé (section 3.1 p. 35) et argumentaire pour comprendre en quoi les insectes pollinisateurs sont un chaînon essentiel (section 2 p. 25-32)*

1.3 DES AIRES URBAINES FAVORABLES À LA BIODIVERSITÉ

Différents travaux scientifiques montrent que les milieux urbain et périurbain peuvent constituer un refuge pour certaines espèces. Mais les espaces verts et jardins des zones urbaines sont en mesure d'héberger communautés d'oiseaux et d'abeilles sauvages seulement si leurs besoins vitaux sont satisfaits, en termes d'alimentation, de nidification et de déplacements.

Ressources à consulter

OISEAUX ET POLLINISATEURS

Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité, 2018. BiodiverCité : richesse et enjeux de la recherche sur la biodiversité en ville. 55 p. [[lien fiche ressource](#)]

 *Article illustré pour comprendre ce qu'est la biodiversité en milieu urbain (p. 9-19)*

Agrocampus Ouest, ESA, IRSTV, CVFSE/Oniris, Plante & Cité, 2017. UR BIO Biodiversité des aires urbaines. Synthèse des travaux de recherche. Plante & Cité, 36 p. [[lien fiche ressource](#)]

 *Fiches synthétiques sur la dynamique des populations observée sur un gradient ville-campagne, pour les oiseaux des espaces herbacés (p. 24-27) et pour les abeilles sauvages (p. 30-33)*

OISEAUX

Jokimäki, J., Suhonen J., Jokimäki-Kaisanlahti M. et al., 2016. Effects of urbanization on breeding birds in European towns : Impacts of species traits. *Urban Ecosyst* 19, p. 1565–1577 [[lien fiche ressource](#)]

 *Analyse de la dynamique des populations d'oiseaux nicheurs de 38 villes européennes (urbain dense)*

POLLINISATEURS

Programme Spipoll (Suivi photographique des insectes pollinisateurs) [[en ligne](#)]

 *Résultats scientifiques sous forme d'articles web : « homogénéisation et simplification des populations d'insectes face à l'urbanisation », « les pollinisateurs profitent des réseaux de jardins »*

Ropars L., Dajoz I., Geslin B., 2017. La ville un désert pour les abeilles sauvages ? *J. Bot. Soc. Bot. France*, 79, p. 29–35 [[en ligne](#)]

 *Synthèse des études scientifiques montrant que les villes peuvent héberger des assemblages diversifiés d'abeilles sauvages*

2 CONNAITRE LEURS CYCLES DE VIE ET LEURS BESOINS

Pour adapter ses pratiques de conception et gestion des espaces verts, il est nécessaire de bien appréhender les besoins des pollinisateurs et des oiseaux observés dans ces espaces. Il existe des supports illustrés, adaptés aux métiers espaces verts, qui vulgarisent ces connaissances naturalistes : qui sont-ils, quel(s) habitat(s), quelle interdépendance avec la végétation ? Les interactions entre espèces sont souvent complexes, et questionnent encore, en particulier pour l'accès et la disponibilité des ressources alimentaires dans un milieu urbain déjà contraint.

Certains enjeux (protection réglementaire faune-flore-habitats, valeur patrimoniale) demandent la mobilisation de connaissances expertes sur une espèce ou un groupe d'espèces. Pour élaborer un plan d'action ciblé à l'échelle d'un site ou d'un territoire, il est alors recommandé de se rapprocher des réseaux & acteurs naturalistes ou scientifiques, actifs sur le territoire.

2.1 CONNAISSANCE DES ESPÈCES ET HABITATS - OISEAUX

Ressources à consulter

Refuges LPO, 2017. Livret oiseaux des jardins. LPO, 26p. [\[en ligne\]](#)

 *Clé de reconnaissance de 55 espèces, par milieu*

Refuges LPO, 2017. Fiches techniques. LPO, 6 p. [\[en ligne\]](#)

 *Fiche sur la protection des hirondelles [ici](#), Fiche sur l'eau et les oiseaux [ici](#)*

Protocole de sciences participatives Oiseaux des jardins [\[en ligne\]](#)

 *Fiche de comptage de l'Observatoire des jardins [\[en ligne\]](#)*

Programme de sciences participatives BirdLab (comportement des oiseaux à la mangeoire en hiver) [\[en ligne\]](#)

 *Outil d'aide à l'identification intégré à l'application*

2.2 CONNAISSANCE DES ESPÈCES ET HABITATS - INSECTES POLLINISATEURS

Ressources à consulter

Guérin M., 2014. Attractivité des plantes pour les auxiliaires. Synthèse sur les interactions plante/insecte. Plante & Cité, 14 p. [\[lien fiche ressource\]](#)

 *Panorama des insectes pollinisateurs*

Projet Sapoll Sauvons nos pollinisateurs, 2017-2019 [\[en ligne\]](#)

 *36 fiches descriptives « insecte du mois » [ici](#). Exemple de la fiche sur la Xylocope violette [ici](#)*

 *Clé simplifiée des genres d'apoïdes (abeilles sauvages) [ici](#)*

Grand Lyon, Arthropologia. Guides biodiversité [\[en ligne\]](#)

 *Les abeilles (2017). Les papillons diurnes (2014)*

Programme de sciences participatives Spipoll (Suivi photographique des insectes pollinisateurs). Plateforme web et application [\[en ligne\]](#)

 *Outil intégré d'aide à l'identification des insectes pollinisateurs*

Programme de sciences participatives Propage (Suivi des papillons de jours) destinés aux gestionnaires espaces verts [\[en ligne\]](#)

📄 *Clé de détermination des papillons de jour*

Gombault C., Morison N., Guilbaud L., Vaissière BE., 2019. FlorAbeilles: Base de données en ligne sur les interactions plantes-abeilles en France métropolitaine. Inrae, Unité abeilles et environnement, Avignon [\[en ligne\]](#)

📄 *Bases de données bibliographiques et photographiques sur les interactions plantes – abeilles (sauvages et domestiques)*

Baude M., Muratet A., Fontaine C., Pellaton M., 2011. Plantes et pollinisateurs observés dans les terrains vagues de Seine-Saint-Denis. ODBU, 63 p. [\[en ligne\]](#)

📄 *20 planches de dessins pour illustrer les interactions plantes-pollinisateurs*

Office Français de la Biodiversité, 18 mai 2020. Webinaire Insectes pollinisateurs et Végétal local [\[en ligne\]](#)

📄 *Présentation des interactions plantes-pollinisateurs*

COEXISTENCE ABEILLES SAUVAGES ET ABEILLES DOMESTIQUES EN MILIEU URBAIN

Luneau, S., 2017. L'abeille domestique, l'alibi nature. *Techni.Cités*, n° 306, p. 12-13 [\[lien fiche ressource\]](#)

Ropars L., Dajoz I., Fontaine C., Muratet A., Geslin B., 2019. Wild pollinator activity negatively related to honey bee colony densities in urban context. *PLoS ONE*, 14 (9) [\[en ligne\]](#)

A suivre

Impacts des changements climatiques sur les fonctions écologiques : le cas de la pollinisation dans les milieux urbains (phénologie des interactions plantes-pollinisateurs). Thèse Cifre (Vincent Zaninotto) initiée en 2019, Ville de Paris (DEVE) et Sorbonne Universités.

3 ADAPTER LES AMÉNAGEMENTS ET LES MODALITÉS DE GESTION

La prise en compte de la biodiversité passe par l'intégration des interactions entre faune et flore dans ses pratiques. L'objectif est de maintenir des habitats qui correspondent au milieu de vie des différentes espèces considérées : zone de reproduction, zone d'alimentation, zone de chasse ... La connaissance naturaliste et scientifique des différentes espèces d'oiseaux et d'insectes pollinisateurs, permet de formuler des préconisations pour préserver, restaurer ou créer un réseau d'habitats naturels ou habitats de substitution (aménagés) qui soient propices à leur installation, leur nidification et leur alimentation, et cela tout au long de l'année.

3.1 CONCEPTION

3.1.1 PRINCIPES DE BASE ET AMÉNAGEMENTS FAVORABLES

L'association de strates (arborée, arbustive, herbacée) et l'intégration de la flore spontanée au site sont associées au fonctionnement des chaînes alimentaires et des chaînes générationnelles (nidification, ponte, survie des stades juvéniles, hivernage) d'un large panel d'espèces d'insectes et d'oiseaux. Si certains aménagements (spirales, hôtels à insectes) ont une vocation première de sensibilisation, la proximité entre gîtes et ressources florales est préconisée pour répondre aux besoins des pollinisateurs. Quant aux oiseaux, la connaissance naturaliste permet de formuler des prescriptions en vue de favoriser l'utilisation effective des aménagements (cavités visibles ou invisibles sur le bâti, installation de nichoirs).

Ressources à consulter

OISEAUX ET POLLINISATEURS

Clergeau P., Blanc N., Cormier L., Bergoend A., Provendier D., 2013. Référentiel Trame Verte Urbaine. Editions Le Moniteur. 74 p. [[lien fiche ressource](#)]

Fiches-méthode pour définir les caractéristiques d'un site en tant qu'éléments de trame verte (fiche 4.3) et évaluer sa qualité écologique (fiche 2.6)

Sordello R., 2018. Comment gérer la lumière artificielle dans les continuités écologiques ? *Sciences Eaux & Territoires*, vol.1, n°25, p. 86-89 [[lien fiche ressource](#)]

Préconisations techniques pour la gestion de l'éclairage artificiel

OISEAUX

Alsace Nature, 2019. 10 principes de gestion des zones herbeuses pour épargner la faune et la flore. 47 p. [[lien fiche ressource](#)]

Argumentaire illustré sur la complémentarité des haies et ourlets herbacés pour les oiseaux (p. 10-11)

Cerema, 2019. Infrastructures linéaires de transport et oiseaux – Enjeux, impacts et mesures d'atténuation. 37p. (Collection Connaissances) [[lien fiche ressource](#)]

Mesures d'évitement et de réduction en faveur des oiseaux (section 3)

LPO, CAUE Isère, 2012. Guide technique Biodiversité et bâti. Comment concilier nature et habitat ? [[en ligne](#)]

Fiches techniques n°7 à 13 sur l'inclusion de gîtes et de nichoirs sur le bâti ; Fiches n°14 et 15 sur les dangers des surfaces vitrées et l'éclairage des bâtiments

LPO Vienne, 2008. Vous construisez ou rénovez ? Pensez aux oiseaux ! 5p. [[lien fiche ressource](#)]

POLLINISATEURS

Wilk, B., Rebollo, V., Hanania, S. 2019. Guide pour des villes respectueuses des pollinisateurs : comment les aménageurs et les gestionnaires de l'occupation des sols peuvent-ils créer des environnements urbains favorables pour les pollinisateurs ? 25 p. [[en ligne](#)]

📌 *Recommandations sur la préservation, la création et la connexion des habitats pour pollinisateurs (sections 3.1 et 3.2). Liste de critères qui définissent un habitat de haute-qualité (p. 33)*

Coupey C., Visage C, (coord.), 2014, Favoriser les abeilles sauvages et la nature en ville. Guide de gestion écologique des espaces verts urbains et périurbains. Arthropologia, Inra Paca, 127 p. [[en ligne](#)]

📌 *Préconisations techniques sur le choix des végétaux et les aménagements favorables aux abeilles sauvages (section 3)*

François D., Le Feon V., 2017. Abeilles sauvages et dépendances vertes routières : pourquoi et comment développer la capacité d'accueil des dépendances vertes routières en faveur des abeilles sauvages ? IFSTTAR, 120 p. [[en ligne](#)]

📌 *Préconisations (sections 5 et 6) et retours d'expérience (section 7.5) pour l'adaptation des aménagements*

Guérin M., 2017. Aménager pour la biodiversité en toute simplicité. Dans Plante & cité, *Aménager et gérer avec frugalité*. p. 54-56 [[lien fiche ressource](#)]

📌 *Préconisations pour adapter ses aménagements aux pollinisateurs*

Sapoll Sauvons nos pollinisateurs, 2019. Abreuvoir à insectes et mare. 2 p. [[en ligne](#)]

Des hôtels pour nos insectes auxiliaires ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, 2016, n°57, p. 20-21 [[lien fiche ressource](#)]

Spirales à insectes : biodiversité et sensibilisation ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, 2019, n° 83, p. 16-17 [[lien fiche ressource](#)]

A suivre

BEEFLORA. Les abeilles (mellifères et sauvages) en milieu urbain : état des lieux, optimisation des ressources florales et propositions d'amélioration. Projet de recherche appliquée hepia, Genève [2016-2019] [[lien](#)]

3.1.2 DIVERSIFICATION DES RESSOURCES ALIMENTAIRES

Les recommandations sur le choix des espèces à planter intègrent plus ou moins les conditions d'implantation (climat, type de sol, autres contraintes d'usage) et la faune ciblée (groupe d'espèces ou espèce spécifique). Ces listes d'espèces se composent d'une proportion variable des différents types végétaux : espèces botaniques, espèces indigènes naturellement présentes sur le territoire, issues ou non de collecte locale en milieu naturel, espèces acclimatées, espèces issues de sélection horticole...Elles se construisent sur différents critères : attractivité, évaluation du caractère nectarifère et pollinifère, type de fructification, période et durée de floraison, disponibilité des végétaux (approvisionnement)... Les données sources et le poids donné à ces critères sont variables et pas toujours décrits.

Focus Pollinisateurs – Espèces nectarifères, espèces botaniques sauvages, tout type de végétaux : arbres, arbustes, vivaces, bulbes...la diversification des plantations se pense également en termes de forme et couleur des fleurs, tout en proscrivant les formes complexes issues de sélection, car non adaptées à un butinage efficace. Il est reconnu qu'une floraison continue et étalée est nécessaire sur site pour répondre aux besoins d'un panel large d'insectes pollinisateurs. Toutefois les facteurs environnementaux influent sur la quantité et la qualité de

la ressource produite par les fleurs. Si l'observation des pollinisateurs qui la visitent, évalue l'attrait d'une plante, cela ne garantit pas toujours la quantité de pollen et de nectar, ni leurs qualités. Malgré un caractère attractif, certaines espèces (cultivées et aussi spontanées) et certains cultivars issus de sélection horticole ne produisent pas de nectar ou ont un pollen/nectar pauvre en énergie. Cet aspect est peu documenté. Il est alors recommandé de diversifier les espèces pour optimiser l'accès à une ressource alimentaire suffisante, et de favoriser la flore indigène issue de collecte locale ou spontanée, pour répondre aux besoins de l'entomofaune locale.

Ressources à consulter

OISEAUX ET POLLINISATEURS

Alsace Nature, 2019. 10 principes de gestion des zones herbeuses pour épargner la faune et la flore. 47 p. [[lien fiche ressource](#)]

 Fiche sur la végétation spontanée « Ronce, ortie, lierre : des biotopes à eux tout seuls » (p. 12)

Ludwig P., Eurométropole de Strasbourg, Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France, 2019. Plantons-local en Île-de-France : arbres, arbustes et herbacées à privilégier. ARB-IDF, 101 p. [[lien fiche ressource](#)]

 Guide de recommandations avec plusieurs listes d'espèces (décrites selon leur attractivité)

LPO, CAUE Isère, 2012. Guide technique Biodiversité et bâti. Comment concilier nature et habitat ? [[en ligne](#)]

 Fiche n°3 Toitures végétalisées : choix des végétaux

Arbustes : de vrais garde-manger ! *Cahiers du fleurissement (Les)*, 2018, n° 72, p. 22-23 [[lien fiche ressource](#)]

OISEAUX

Refuges LPO, 2017. Arbres et arbustes pour les oiseaux. 6 p. [[en ligne](#)]

 Recommandations et liste d'espèces (indigènes)

Jullien J., 2015. Pyracantha : un garde-manger de morte-saison pour les oiseaux. *Lien horticole*, n° 949, p. 15 [[lien fiche ressource](#)]

POLLINISATEURS

Picquée J., 2011. Guide des plantes herbacées mellifères. Éditions Clerc, 236 p. [[lien fiche ressource](#)]

 Description de 120 espèces herbacées (indigènes ou naturalisées)

Darricau Y., 2018. Planter des arbres pour les abeilles. L'api-foresterie de demain. Éditions du Terran, 223 p. [[lien fiche ressource](#)]

 Description de 50 espèces d'arbres, d'arbustes et de lianes (indigènes et exotiques)

Collectif, 2017. Liste des plantes attractives pour les abeilles - Plantes nectarifères et pollinifères à semer et à planter. Ministère en charge de l'agriculture et de l'alimentation, 23 p. [[en ligne](#)]

Vereecken N.J., Appeldoorn M., Colomb P., 2018. Vers un fleurissement favorable aux pollinisateurs. SPW, n° 2, 144 p. (Collection Espaces Verts) [[en ligne](#)]

 Préconisations pour la composition de massifs et liste de plantes ornementales vivaces pour floraison étalée (sections 9 et 10)

Jullien J., 2017. Diversité végétale : quand les jardiniers volent au secours des abeilles. *Lien horticole*, n° 1003, p. 10-12 [[lien fiche ressource](#)]

 Liste d'espèces en fonction des strates et périodes de floraison

Somme, L., Moquet, L., Quinet, M. et al., 2016. Food in a row: urban trees offer valuable floral resources to pollinating insects. *Urban Ecosyst* 19, p. 1149–1161 [[lien fiche ressource](#)]

🍷 *Analyse de l'offre en nectar et pollen des 9 principales espèces d'arbres plantées en ville en Europe de l'Ouest (genres Acer, Aesculus, Robinia, Tilia)*

Sikora A., Micholap P., Sikora M., 2020. What kind of flowering plants are attractive for bumblebees in urban green areas? *Urban forestry & urban greening*, vol. 48, 8 p. [[lien fiche ressource](#)]

🍷 *Types de plantes à fleurs qui attirent les bourdons dans les espaces verts urbains*

Jullien J., 2015. Le lierre commun : une plante pollinifère et nectarifère d'automne. *Lien horticole*, n° 941, p. 14 [[lien fiche ressource](#)]

François D., Le Féon V., 2017. Abeilles sauvages et dépendances vertes routières : pourquoi et comment développer la capacité d'accueil des dépendances vertes routières en faveur des abeilles sauvages ? IFSTTAR, 120 p. [[lien fiche ressource](#)]

🍷 *Exemples de plantes utiles à l'alimentation et la nidification des abeilles sauvages (sections 5 et 6)*

Coupey C., Visage C. (coord.), 2014. Favoriser les abeilles sauvages et la nature en ville. Guide de gestion écologique des espaces verts urbains et périurbains. *Arthropologia*, Inra Paca, 127 p. [[en ligne](#)]

🍷 *Liste de plantes nectarifères et pollinifères de la région lyonnaise (en annexe)*

CBN Sud-Atlantique, 2018. Végétalisation à vocation écologique et paysagère en Nouvelle-Aquitaine : guide pour l'utilisation d'arbres, arbustes et herbacées d'origine locale. 79 p. [[en ligne](#)]

🍷 *Recommandations et listes d'espèces pour des couverts enherbés favorables aux pollinisateurs*

Service Public Wallon, 2013. Fleurs sauvages et prairies fleuries pour nos pollinisateurs. Guide technique et choix de mélanges. 36 p. [[en ligne](#)]

🍷 *Préconisations pour la création de prairies fleuries à partir de la flore indigène*

Sapoll Sauvons nos pollinisateurs, 2019. Fiches pratiques à destination des jardiniers [[en ligne](#)]

🍷 *Fiches : Semer une prairie fleurie. Parcelle monoflorale. Plantes grimpantes*

Nord Nature Chico Mendès, LPO, EPF Nord-Pas-de-Calais, 2019. Guide biodiversité et chantiers. Comment concilier nature et chantiers urbains ? Edition EGF BTP, 76 p. [[lien fiche ressource](#)]

🍷 *Fiche 9 Végétalisation temporaire et préverdissement [retour d'expérience sur la mise en place de prairie avec mélanges de graminées et fabacées favorables aux pollinisateurs]*

3.2 CHANTIER

Les recommandations se basent sur l'adaptation du phasage du chantier aux rythmes biologiques des espèces, présentes ou potentiellement présentes, en particulier avec la prise en compte des périodes de nidification et d'hivernage pour les oiseaux, ou de floraison de la végétation pour les pollinisateurs.

Ressources à consulter

Nord Nature Chico Mendès, LPO, EPF Nord-Pas-de-Calais, 2019. Guide biodiversité et chantiers. Comment concilier nature et chantiers urbains ? Edition EGF BTP, 76 p. [[lien fiche ressource](#)]

🍷 *Retours d'expérience et préconisations en faveur des oiseaux et pollinisateurs*

Fiche 2 : préconisations et organisation du chantier

Fiche 5 : être vigilant en phase de déconstruction

Fiche 7 : protéger la végétation, conserver l'existant

Cerema, 2019. Infrastructures linéaires de transport et oiseaux – Enjeux, impacts et mesures d’atténuation. 37p. (Collection Connaissances) [[lien fiche ressource](#)]

📄 *Enjeux patrimoniaux et réglementaires liés aux oiseaux (section 1.2 p. 7-10)*

Hector A., Thiriet L., Hurstel S., 2019. Arbres en ville : des travaux sans déranger les « chiro ». *Espaces naturels*, n°68, p. 46-47 [[lien fiche ressource](#)]

📄 *Description d’un protocole de diagnostic et de protection des chauves-souris et des oiseaux nicheurs*

3.3 ENTRETIEN

Les recommandations de gestion des JEVI ont pour objectif de maintenir les chaînes alimentaires et l’enchaînement des générations tout au long des saisons en adaptant les matériels et itinéraires techniques. Outre l’usage de pesticides, il est reconnu que les dates et fréquences d’interventions sont déterminantes sur le maintien des populations d’insectes et d’oiseaux, car elles conditionnent la réalisation des cycles biologiques complets (reproduction, ponte et incubation dans le sol ou la végétation). Pour les oiseaux, il est préconisé des modes de gestion qui favorisent la fructification des végétaux et le développement des insectes. La survie des insectes pollinisateurs est quant à elle associée à une gestion différenciée des couverts enherbés, avec le maintien de zones refuges.

Ressources à consulter

OISEAUX ET POLLINISATEURS

Alsace Nature, 2019. 10 principes de gestion des zones herbeuses pour épargner la faune et la flore. 47 p. [[lien fiche ressource](#)]

📄 *Fiches thématiques avec des préconisations opérationnelles (matériel, itinéraires techniques) en faveur des insectes pollinisateurs et oiseaux, transférables à la gestion extensive des couverts enherbés des JEVI*

POLLINISATEURS

Derras N., Vaissière B., 2015. Faucher comme il faut, quand il faut. *Espaces naturels*, n° 52, p. 48-50 [[lien fiche ressource](#)]

📄 *Préconisations pour adapter les modalités de fauche des interstices urbains aux abeilles sauvages*

François D., Le Feon V., 2017. Abeilles sauvages et dépendances vertes routières : pourquoi et comment développer la capacité d'accueil des dépendances vertes routières en faveur des abeilles sauvages ? IFSTTAR, 120 p. [[en ligne](#)]

📄 *Préconisations d’entretien adaptées aux abeilles sauvages (section 7.4 p. 92-94)*

4 GÉNÉRALISER LA CONCEPTION ET LA GESTION ÉCOLOGIQUE

Les recommandations en faveur des pollinisateurs et oiseaux s'intègrent dans une démarche plus globale de conception et gestion écologique des espaces paysagers. Les principes d'écologie scientifique y sont repris et traduits en termes d'intégration du site dans la trame verte et bleue, de préservation des habitats (faune-flore) et de suivi de la biodiversité.

Ressources à consulter

Hédont M., 2020. Comment agir pour les oiseaux et pollinisateurs. Dans *Plante & Cité, Déployer la gestion écologique – Concepts et pratiques pour plus de nature en ville*. p. 47-48 [[lien fiche ressource](#)]

Micand A., Larramendy S., 2020. Référentiel EcoJardin, Gestion écologique des espaces verts. *Plante & Cité*, 86 p. [[en ligne](#)]

Autres sites et réseaux ressources

OISEAUX

Ligue de Protection des Oiseaux www.lpo.fr/ ; <https://refuges.lpo.fr>

POLLINISATEURS

Premières Assises nationales des pollinisateurs en ville, Besançon, juin 2018 [[en ligne](#)]

Organisateurs : *Ville de Besançon, Grand Besançon, Région Bourgogne Franche-Comté*

2èmes Assises nationales des pollinisateurs, Lyon, septembre 2019 [[en ligne](#)]

Organisateur : *association Arthropologia* www.arthropologia.org/

Plan national d'actions : France, terre de pollinisateurs <http://pollinisateurs.pnaopie.fr/plan-national/>
Rubriques *Déclinaisons locales* et *Ressources*

Animateur : *Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE)* www.insectes.org/opie/monde-des-insectes.html

RECHERCHEZ DES ARTICLES COMPLEMENTAIRES A CETTE SELECTION

[LIEN VERS LE CENTRE DE RESSOURCES P&C](#)