

DES LAVANDES, POUR QUOI FAIRE ?!

★ Les menaces qui pèsent sur la biodiversité et sur les insectes en particulier

Récemment, des pertes alarmantes et inexpliquées d'abeilles butineuses ont été observées sur des miellées de lavande dans la Drôme. Plus globalement, les études scientifiques actuelles font le constat de déclin important des insectes pollinisateurs en général : selon un rapport (Krefels, 2018), plus de 75% de la quantité d'insectes volants observés ont disparu en Allemagne en 30 ans, une nouvelle étude (Revue Nature, 2019) indique une disparition de 67% des insectes (en quantité et 78% en nombre de populations) dans les prairies et 41% dans les forêts...

Les 5 causes majeures identifiées (rapport IPBES, 2019) des extinctions massives d'espèces sont : le changement climatique, la surexploitation des ressources produites par la nature, la pollution, le changement d'usage des terres et de la mer et les espèces exotiques envahissantes.

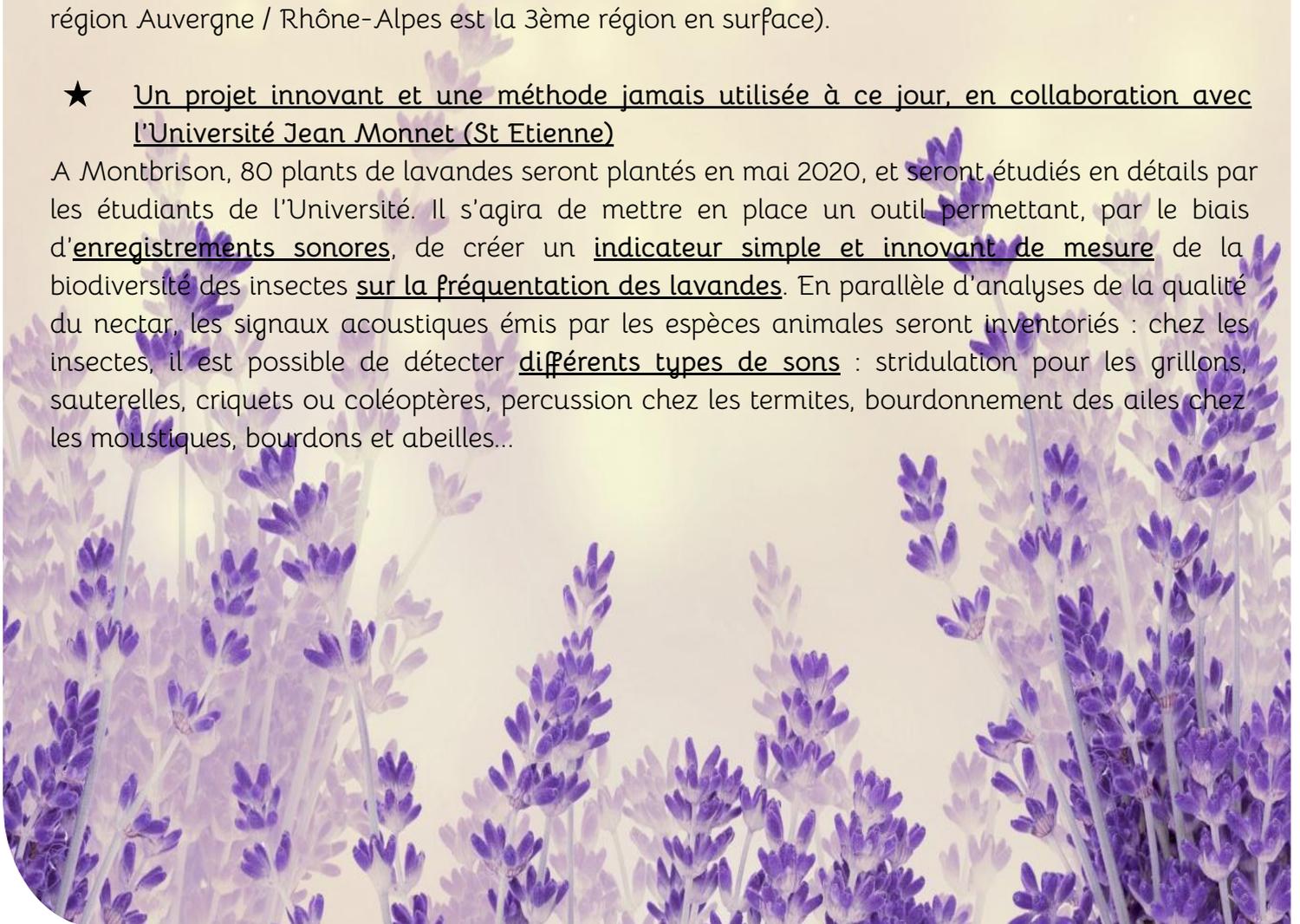
★ Les lavandes, des ressources essentielles

Les champs de lavandes et de lavandins constituent une ressource pour de nombreuses espèces d'insectes sauvages mais également pour les abeilles domestiques utilisées par les apiculteurs. La lavande fait partie de la liste des 200 plantes nectarifères et pollinifères à semer et à planter pour favoriser les pollinisateurs.

Avec 20 000 hectares, la France produit 95% de l'huile essentielle mondiale de lavandins (la région Auvergne / Rhône-Alpes est la 3ème région en surface).

★ Un projet innovant et une méthode jamais utilisée à ce jour, en collaboration avec l'Université Jean Monnet (St Etienne)

A Montbrison, 80 plants de lavandes seront plantés en mai 2020, et seront étudiés en détails par les étudiants de l'Université. Il s'agira de mettre en place un outil permettant, par le biais d'enregistrements sonores, de créer un indicateur simple et innovant de mesure de la biodiversité des insectes sur la fréquentation des lavandes. En parallèle d'analyses de la qualité du nectar, les signaux acoustiques émis par les espèces animales seront inventoriés : chez les insectes, il est possible de détecter différents types de sons : stridulation pour les grillons, sauterelles, criquets ou coléoptères, percussion chez les termites, bourdonnement des ailes chez les moustiques, bourdons et abeilles...



C'EST QUOI UN INSECTE POLLINISATEUR ?!

★ Les insectes pollinisateurs et floricoles

Les lavandes plantées à Montbrison vont être fréquentées par des insectes dits «pollinisateurs», ou plus généralement par des insectes dits «floricoles».

On appelle insectes floricoles des insectes qui se nourrissent de fleurs et qui, par leur action de butinage, participent également à la pollinisation, même de manière moins marquée que les abeilles et bourdons par exemple.

On aura notamment dans ces espèces : des hyménoptères (abeilles, bourdons, fourmis, guêpes...), des diptères (mouches, syrphes), des lépidoptères (papillons de jour et de nuit), des coléoptères (cétoines dorées, coccinelles...).

★ Les bienfaits des insectes sur notre écosystème

Le maintien d'une biodiversité dans toutes ses composantes (diversité des espèces, diversité génétique au sein d'une espèce, diversité des milieux de vie) est le socle du maintien des nombreux services rendus par la nature, dits «services écosystémiques» : par exemple, le service de régulation du climat, d'épuration des sols, de fourniture de matières premières...

Parmi ces services, certains sont tellement vitaux qu'ils sont classés comme « biens communs » : il s'agit notamment du service de pollinisation. La pollinisation par les animaux assure un rôle indispensable à la survie des populations humaines : elle permet à l'échelle mondiale près de 80% de la pollinisation des plantes à fleurs, 75% de celle des espèces cultivées représentant près de 35% du tonnage des productions agricoles. Ainsi, les plantes sauvages et cultivées à fleurs dépendent du transfert de pollen par les insectes. Cela représente donc, par le biais de ce service gratuit, 5 à 8% du volume de la production agricole mondiale actuelle soit un équivalent de 577 milliards de dollars (Rapport IPBES, 2019).

La préservation de la biodiversité des pollinisateurs est donc un enjeu vital pour la survie des espèces de notre planète sous leur forme actuelle.

Moro-sphinx (ou papillon colibri)

Flambé

Chrysomèle

Abeille domestique (Apis mellifera)

ET VEOLIA DANS TOUT ÇA ?!

★ Le site de Montbrison participe au financement du projet de recherche

Le projet de recherche sur l'enregistrement acoustique de la fréquentation des lavandes par les insectes est lié à l'engagement de l'entreprise :

- En finançant les 160 plants de lavande (variété Maillette) et lavandin (variété Grosso) destinés au projet, Veolia Montbrison a permis que le projet soit retenu lors de l'attribution des bourses de recherche ;
- En mettant à disposition ses salariés pour la réalisation des plantations le 28 mai 2020 et pour leur entretien par la suite, Veolia Montbrison a permis les conditions optimales de la réalisation de ce projet.

★ La région RVD Rhin-Rhône mène des actions sur ses sites industriels

Des actions en faveur du maintien de la biodiversité sont indispensables à toutes les échelles dans un contexte de « sixième extinction » des espèces. Ainsi, le Groupe Veolia a engagé des actions intégrées dans sa stratégie et déployées à toutes les échelles dans ses filiales.

La région RVD Rhin-Rhône déploie des actions sur ses Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND), Unités de Valorisation Énergétique (UVE), mais aussi sur ses centres de tri ou ses déchetteries. Les objectifs des engagements pris et réalisés sont :

- de protéger et de maintenir une diversité d'habitats sur tous nos sites, afin de favoriser l'accueil des espèces à proximité ou directement sur nos sites ;
- de créer des habitats et des zones refuge et de nourrissage, voire les restaurer dans le cas où ces derniers seraient dégradés par les installations industrielles préexistantes.

L'entretien des lavandes, placé sous la responsabilité collective des salariés du site, sera également la traduction de notre engagement en tant qu'acteur actif dans la préservation de la biodiversité sous toutes ses formes.



VEOLIA, SITE DE MONTBRISON

Responsables du site engagés dans ce projet :

- Stéphane MOUSSU, Directeur de Secteur
- Xavier COTTIN, Directeur d'Unités Opérationnelles

Coordinateur biodiversité en charge du projet :

- Camille GINESTET, chef de projets

Partenaires du projet :

- Florence NICOLE, Laboratoire de Biotechnologies Végétales Appliquées aux Plantes Aromatiques, Université de Saint Etienne
- Titre de la thèse en cours, associée au projet : « *Attraction des pollinisateurs et biosynthèse de métabolites spécialisés chez la lavande et le lavandin* »

