

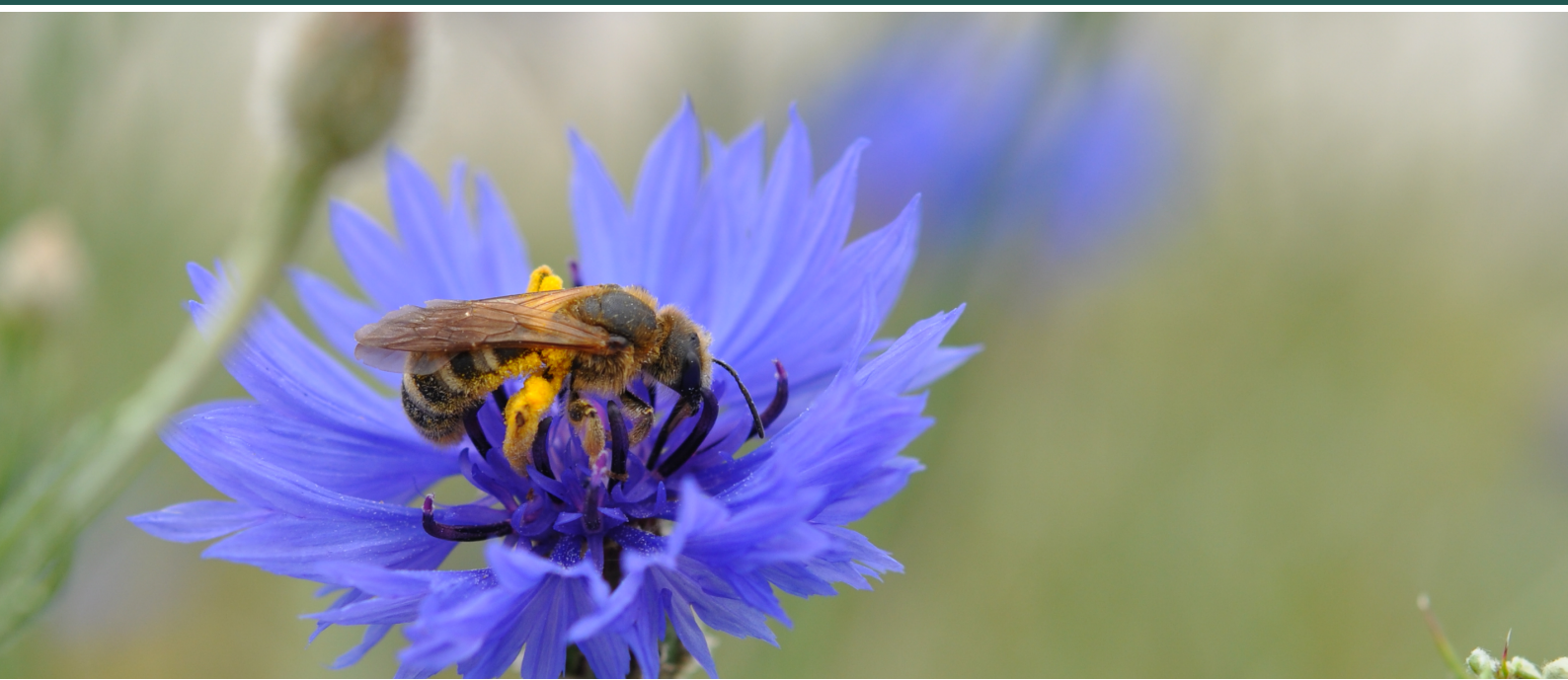


Résumés des interventions

Journée Biodiversité, Viticulture et Territoire

Enjeux, retours d'expériences, mise en œuvre opérationnelle dans nos territoires
Focus sur les pollinisateurs

27 juin 2019



Organisée dans le cadre du projet VITIPOLL
VITiculture et POLLinisateurs

Journée biodiversité, viticulture et territoire

27 juin 2019

Salle des fêtes de Margaux-Cantenac

Introduction

Cette journée de conférences autour du thème « biodiversité, viticulture et territoire » suivie d'une soirée débat, sera la 2^{ème} édition de cet indispensable échange autour de la « viticulture et de son environnement ».

La maîtrise des risques santé et environnement liés aux pratiques de protection du vignoble seront largement évoqués. L'ODG Margaux et les Communes de l'Appellation ont pris leurs responsabilités. Il faut expliquer avec franchise à nos administrés, le métier de viticulteur, il faut renforcer la responsabilisation de tous les acteurs dans la mise en œuvre de bonnes pratiques de protection du vignoble.

Ainsi nous réussissons le bien vivre ensemble sur notre territoire.

Claude BERNIARD, Maire de Margaux-Cantenac.

Depuis bientôt six ans, le syndicat viticole de Margaux s'est engagé, en collaboration avec Vitinnov, dans l'étude et le développement de la biodiversité sur son territoire. Cette initiative, qui a commencé par un inventaire de la faune et de la flore, est passée maintenant dans la phase de mise en œuvre d'actions concrètes qui permettent de favoriser cette biodiversité.

Au cours de cette journée, ensemble nous allons évoquer ces différents chantiers mis en place, notamment grâce à l'action des viticulteurs de l'appellation, mais aussi avec la collaboration des quatre communes de notre appellation.

Cela fait près de quatre cents ans que l'appellation Margaux et son village écrivent ensemble leur histoire et c'est tous ensemble que nous continuons de travailler au développement harmonieux de ce beau patrimoine commun.

Edouard Mialhe, Président du Syndicat Viticole de Margaux

Présentation des intervenants et résumés des interventions

Expressions collectives sur les paysages viticoles

Aurélie Hocheux, Laëtitia Maloubier et Raphaël Garcia

Parc naturel régional Médoc

Page 1

Pollinisateurs sauvages et viticulture : enjeux, résultats obtenus sur l'AOC Margaux

David Genoud

Expert indépendant

Page 2

Favoriser les abeilles sauvages en milieu urbain, retour sur le programme LIFE+ Urbanbees (2010-2015)

Hugues Mouret

Arthropologia

Page 4

Végétal local : une marque collective exigeante et engagée pour la nature

Damien Provendier

Conservatoire Botanique National Pyrénées - Midi Pyrénées

Page 7

Pour une végétalisation à vocation écologique et paysagère en Nouvelle-Aquitaine

Emilie Chammard

Conservatoire Botanique National Sud Atlantique

Page 8

Le projet VITIPOLL : un projet collaboratif sur l'AOC Margaux

Josépha Guenser

Vitinnov

Lionel Gire

Semence Nature

Page 9

Ravageurs et auxiliaires liés aux agrosystèmes viticoles

Raphael Rouzes

Entomo-Remedium

Page 11

Expressions collectives sur les paysages viticoles

Contacts :

Aurélie Hocheux, contact@pays-medoc.com

Raphaël Garcia, paysage-urba@pays-medoc.com

Laëtitia Maloubier, agri-environnement@pays-medoc.com

Structure/organisme : Parc naturel régional Médoc

Téléphone : 05 57 75 18 92

Site internet : <https://www.pnr-medoc.fr>

Principaux sujets d'étude / domaine d'activité :

Développement durable, urbanisme-paysage, patrimoine naturel, agriculture, économie, santé-social, tourisme, etc.

Développement et animation territoriale

Résumé de l'intervention : Dans un premier temps, l'animation « Exprimons nos perceptions » est proposée aux participants. A partir de photographies représentant des paysages viticoles d'ici et d'ailleurs, chacun est amené à exprimer ce que lui évoque ces paysages. Le paysage étant par définition « ce qui s'offre à la perception d'un observateur », des paysages différents et à différentes échelles sont proposés. L'objectif est de faire prendre conscience à chacun de la multiplicité des sujets qui seront abordés soit directement soit indirectement au cours de la journée (culture, vin, patrimoine, biodiversité, paysage, environnement, santé, etc.).

En fin de matinée, après les exposés, les participants sont amenés à exprimer leurs possibilités d'actions. Cette animation permet de faire ressortir comment chacun souhaite agir concrètement. Par regroupement, seront mis en lumière les types d'actions possibles, leurs spécificités et les acteurs concernés.

Publications et réalisations : Charte du Parc naturel régional Médoc 2019-2034

Pollinisateurs sauvages et viticulture : enjeux, résultats obtenus sur l'AOC Margaux

Contact :

David GENOUD, dge-davidgenoud@orange.fr , 06 45 33 34 89 / 04 68 10 17 85

Structure/organisme : expert indépendant

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

Diversité des pollinisateurs sauvages, traits biologiques, espèces et habitats, dérives biologiques et pratiques anthropiques et agricoles, conservation des espèces et habitats/paysages

Publications et réalisations :

2019. Synthèse des connaissances sur les pollinisateurs sauvages PN des Cévennes (en cours).

Résumé de l'intervention : Les abeilles sauvages ont été étudiées au sein de l'AOC Margaux en 2015 et 2016 à travers un protocole standardisé d'échantillonnage (coupelles = Pantrap protocole Westphal et al., 2008) sur 7 domaines et 14 parcelles. Au total 70 batteries de 3 coupelles ont été disposés à raison de 3 passages entre le printemps et la fin d'été 2015 et 2 passages en début de printemps 2016. Cet échantillonnage a été couplé à des transects en 2015 mais aussi et surtout à des relevés de végétation dans un rayon de 250 mètres autour du point central de la parcelle échantillonnée et le relevé de variables relatives à la spécificité de chaque parcelle ; nommées variable d'exploitation (orientation des rangs, pente, ensoleillement, type de végétation inter-rang dominante,...), mais aussi un indice phytosanitaire, un indice de mécanisation et un indice de végétation). Au total 2974 spécimens d'abeilles sauvages ont été collectés dans le cadre de l'échantillonnage normalisé aux coupelles. **Ce sont 131 espèces d'abeilles qui ont ainsi été détectés au sein et en bordure des 14 parcelles de vigne pour près de 185 espèces détectées sur l'ensemble de l'AOC**, chiffre non/jamais définitif mais remarquable et pas vraiment attendu. En termes de répartition, on peut observer un fort effet dépressif du bord de la parcelle vers son cœur. On observe également des relations significatives ($p < 0,001$) en la diversité spécifique entre le cœur de la parcelle et sa bordure la plus naturelle. Il est important de souligner que le protocole mis en place n'avait pas vocation à comparer des grands modes d'exploitation (biodynamie, bio, conventionnel, conventionnel raisonné) mais on peut observer quelques effets sur les abondances, moins importants toutefois que ceux des variables d'habitats ou de conduite de la gestion du sol et de la végétation à l'échelle de la parcelle et des bordures. Les analyses mettent en avant le rôle fondamental des surfaces herbacées rudérales riches en adventices, la richesse spécifique augmentant toujours fortement avec l'augmentation de la proportion de surface

occupée par des formations rudérales ou semi-naturelles riches en fleurs. A l'échelle du territoire trois facteurs majeurs de diversité sont recensés et mis en avant par les analyses :

- Le facteur « biogéographique » avec un gradient de la Gironde au plateau landais et des cortèges d'abeilles qui évoluent le long de ce gradient relativement court (5km),
- Le facteur « gestion parcellaire » (conservation de la flore et effet du travail du sol),
- Le facteur « extra-parcellaire » (conservation en l'état et gestion de ces espaces extra-parcellaire) sans doute le plus important pour la conservation des espèces avec le maintien d'espaces périphériques préservés, de milieux interstitiels, de prairies naturels en limitant l'urbanisation et l'expansion des surfaces viticoles sur les derniers espaces épargnés.

Publications et réalisations

2019. Hidden diversity in European bees: *Andrena amieti* sp. n., a new Alpine bee species related to *Andrena bicolor* (Fabricius, 1775) (Hymenoptera, Apoidea, Andrenidae). *Alpine entomology* . doi: 10.3897/alpento.3.29675 Christophe Praz, Andreas Müller, David Genoud

2018. Flower Strips in Wheat Intercropping System: Effect on Pollinator Abundance and Diversity in Belgium. *Insects*. DOI: 10.3390/insects9030114. Amy Clara, Noel grégiore et al.

2018 . Abeilles sauvages de l'archipel Houat-Hoedic. Melvan. Le Féon Violette, Stoquert Anthony, Genoud David

2018. Range expansion of the Asian native giant resin bee *Megachile sculpturalis* (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae) in France. *Ecology and Evolution*. Le Féon Violette, Aubert Matthieu, Genoud David, Geslin Benoit

2017. New records of bees (Hymenoptera: Apoidea) from the Maltese Islands. *Journal of Melittology*. Balzan V Mario, Genoud David, Rasmont Pierre, Michez Denis

2017. *Stelis franconica* BLÜTHGEN 1930 (Apoidea – Megachilidae – Anthidiini), une nouvelle espèce pour la faune de France et mise au point sur la liste des *Stelis* (PANZER 1906) de France. *Osmia* 6 : 6-8

2017. Sur la distribution en France de *Lithurgus cornutus* FABRICIUS 1827 (Apoidea – Megachilidae – Lithurgini) : apport de données récentes. *Osmia* 6 : 16-21

2016. Farmland biodiversity and agricultural management on 237 farms in 13 European and 2 African regions. *Ecology*. Lüscher G.et al.

2015. Trapping the Pasture Odorscape Using Open-Air Solid-Phase Micro Extraction, a Tool to Assess Grassland Value. *PLoS ONE*. Cornu A., Farrugia A. et al.

Favoriser les abeilles sauvages en milieu urbain, retour sur le programme LIFE+ Urbanbees (2010-2015)

Contact :

Hugues MOURET, expertise@arthropologia.org / hmoret@arthropologia.org, 04 72 57 92 78

Structure/organisme : ARTHROPOLOGIA

Site internet : www.arthropologia.org

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

Naturaliste autodidacte, je me suis formé sur diverses disciplines :

Entomologie : je m'intéresse tout particulièrement aux relations plantes-insectes : pollinisation, ravageurs, auxiliaires de culture... ainsi qu'aux autres arthropodes (araignées...) plus globalement.

- Herpétologie
- Botanique
- Écologie
- Agronomie

Ainsi je tente de participer à l'amélioration des connaissances et au changement de relations que nous entretenons avec la nature. J'interviens notamment dans la diffusion de connaissances (savoir) et de techniques (savoir-être) alternatives de gestion écologique et de culture (agroécologie, permaculture...).

Résumé de l'intervention : Le programme Européen LIFE + Biodiversité URBANBEES ciblé sur la sauvegarde des abeilles sauvages en milieux anthropisés a été co-piloté par l'INRA d'Avignon et l'association ARTHROPOLOGIA sur le territoire de la Métropole de Lyon et ses alentours entre 2010 et 2015.

URBANBEES avait pour objectif d'étudier la diversité et l'abondance des abeilles sauvages et les relations qu'elles entretiennent avec les plantes (indigènes, exotiques, cultivars) dans différents milieux, le long d'un gradient d'urbanisation. Vingt-quatre sites répartis sur dix communes du Grand Lyon ont été suivis dans quatre types de milieux : semi-naturels, agricoles, périurbains et urbains. Différents aménagements (nichoirs, carrés de sol, murets de pierre) étaient testés pour étudier la nidification des abeilles sauvages et la présenter à un large public.

Au-delà de l'étude scientifique, nous avons pu mettre en place de nombreux aménagements et dispenser de l'information sur les modes alternatifs de gestion favorable au maintien voire à l'augmentation des populations d'abeilles et autres pollinisateurs sauvages : en somme gérer le gîte et le couvert.

Ainsi, de nombreuses animations (sorties, conférences, ateliers) ont été menées auprès des scolaires, des familles, des jardiniers ou des élus, ainsi que des formations à destination des professionnels (agriculteurs, agents des espaces verts, étudiants...). Des outils de sensibilisation ont été créés destinés à une échelle locale (exposition, livret pédagogique, guide de bonnes pratiques) et internationale (exposition, layman's report).

A l'issue du programme, un guide de gestion a été diffusé à l'échelle européenne en français, anglais et allemand, et nous avons tenu une série de conférences dans différents pays.

Publications et réalisations :

Principales publications en rapport avec l'apiculture et l'agroécologie :

Mouret H., **URBANBEES 2010-2015, un programme LIFE + biodiversité sur les abeilles sauvages**, 2016 in Revue Mille Lieux (Belgique), juillet 2016

Fortel L., Henry M., Guilbaud L., Mouret H., Vaissiere B., **Use and usefulness of man-made nesting structures by wild bees in an urban environment**, 2015 in *Biological Conservation* (soumission)

Fortel L., Vaissiere B., Mouret H. et Morison N., **Des abeilles plus citadines qu'on ne le croit**, 2015 Le Courrier de la Nature n° 293, p. 27-33

Fortel L., Henry M., Guilbaud L., Guirao A.-L., Kuhlmann M., Mouret H., et al., **Decreasing Abundance, Increasing Diversity and Changing Structure of the Wild Bee Community (Hymenoptera: Anthophila) along an Urbanization Gradient**, 2014 in PLoS ONE 9(8): e104679.

Coupey C., Mouret H., Fortel L., Visage C., Vyghen F., Aubert M., Vaissiere B.E. 2014. **Helping wild bees and nature find a home in the city - A guide to ecological green space management in urban and peri-urban areas**. 126 p.

Césard N., Mouret H., Vaissiere B., **Des hôtels à abeilles urbains et citoyens**, 2014. Revue Insectes n° 175 p. 7-11, OPIE

Debras J.-F. et Mouret H., **Biodiversité végétale et richesse en arthropodes**, 2013, chap. 12 in Sauvion N. Calatayud P.-A., Thiéry D., Marion-Poll F., **Interactions insectes-plantes**, QUAE, 750 pp.

Mouret H., **Auxiliaires et ravageurs dans les espaces agricoles**, 2012 in Weiss S., Turquin M.-J., Tupinier Y., Tison J.-M., Ramousse R., Perrin K.-F., Kaufmann B., Grand D. et Desfrançais R. (Coordinateurs), **Regards sur les milieux naturels et urbains de l'agglomération Lyonnaise**. Grand Lyon, Lyon, 276 pp., p. 186-187

Mouret H., **Des insectes en ville**, 2012 in Weiss S., Turquin M.-J., Tupinier Y., Tison J.-M., Ramousse R., Perrin K.-F., Kaufmann B., Grand D. et Desfrançais R. (Coordinateurs). *Regards sur les milieux naturels et urbains de l'agglomération Lyonnaise*. Grand Lyon, Lyon, 276 pp., p. 88-90

Rousse D., Vasseur Y., Duret T., Ribato E. D'Adamo C. et Mouret H., **La Cressonnière de Vaise, un îlot de biodiversité au cœur de l'agglomération lyonnaise**, 2012 in Weiss S., Turquin M.-J., Tupinier Y., Tison J.-M., Ramousse R., Perrin K.-F., Kaufmann B., Grand D. et Desfrançais R. (Coordinateurs), *Regards sur les milieux naturels et urbains de l'agglomération Lyonnaise*. Grand Lyon, Lyon, 276 pp., p. 128-137

Mouret H., **Diversité des abeilles en Rhône-Alpes**, 2010 in Coll. *Evaluation de la biodiversité rhônalpine 1960-2010*. Bulletin hors-série de la Société Linnéenne de Lyon 220 pp., p. 125- 132

Pintureau B., Grenier S., Mouret H., Sauge M.-H., Sauphanor B., Sforza R., Tailliez P., Volkoff A.-N., **La lutte biologique. Application aux arthropodes ravageurs et aux adventices**, 2009, Ellipses, Ellipses Technosup 192 pp.

Mouret H., Carre G., Roberts S. PM, Morison N., Vaissiere B.E., **Mise en place d'une collection d'abeilles (Hymenoptera, Apoidea) dans le cadre d'une étude de la biodiversité**, 2007, Osmia (FRA) n° 1, p. 8-15

Végétal local : une marque collective exigeante et engagée pour la nature

Contact :

Damien PROVENDIER, damien.provendier@cbnmp.fr, 05 62 95 85 38

Structure/Organisme : Agence Française pour la Biodiversité / Conservatoire Botanique National
Pyrénées Midi-Pyrénées

Site internet : www.vegetal-local.fr

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

Animation nationale des marques Végétal local et Vraies messicoles, appui à l'émergence des filières, développement d'évènements et d'outil pour accompagner les différents acteurs de la filière Végétal local : utilisateurs et producteurs.

Résumé de l'intervention : Face au déclin de la biodiversité, la restauration et la gestion de corridors écologiques dans les territoires agricoles et urbains est indispensable. Cette prise de conscience collective doit s'appuyer sur des solutions techniques partagées. La réussite d'un semis ou d'une plantation pour qu'il soit favorable aux pollinisateurs dépend du choix des espèces et de leur origine. Jusqu'alors, il n'existait pas de moyen permettant de garantir et de contrôler l'origine des végétaux sauvages. Depuis 2015, la marque collective Végétal local propose un cadre technique et une expertise scientifique pour définir les règles de collecte et de multiplication dans 11 régions d'origine.

La filière est animée par l'Agence française pour la biodiversité, Plante & Cité et l'Afac-Agroforesterie et s'appuie sur un réseau de producteurs et d'utilisateurs engagés pour la nature. Des retours d'expériences autour de l'usage et de la production de Végétal local seront présentés.

Publications et réalisations : à retrouver sur le site www.vegetal-local.fr

Pour une végétalisation à vocation écologique et paysagère en Nouvelle-Aquitaine

Contact :

Emilie CHAMMARD, e.chammard@cbnsa.fr, 05.57.76.18.07

Structure/Organisme : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique

Site internet : www.cbnsa.fr (site institutionnel) / www.ofsa.fr (Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine)

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

Plus d'informations sur le site institutionnel du CBNSA (www.cbnsa.fr)

Résumé de l'intervention : Dans le cadre du Plan régional en faveur des pollinisateurs, et avec le soutien financier de la Région Nouvelle-Aquitaine, les Conservatoires botaniques nationaux (CBN) de Nouvelle-Aquitaine ont élaboré un Guide pour l'utilisation des arbres, arbustes et herbacées d'origine locale dans les projets de végétalisation à vocation écologique et paysagère. Diffusé en mars 2019, cet outil est disponible en ligne sur le site de l'Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine (<https://ofsa.fr/actualite/11565>).

Elaboré avec les contributions de divers experts régionaux (botanistes, écologues, entomologistes), ce guide fournit entre autres des propositions de listes d'espèces végétales (palettes végétales) pour une meilleure adaptation des projets de végétalisation à chaque usage et territoire.

Ces travaux récents seront présentés, ainsi que l'état actuel de développement de la filière de récolte - production Végétal local en zone Sud-Ouest.

Publications et réalisations : à retrouver sur le site de l'Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine, dans la rubrique « Ressources »

Le projet VITIPOLL : un projet collaboratif sur l'AOC Margaux

Contacts :

Josépha GUENSER, josepha.guenser@agro-bordeaux.fr, 07 60 81 65 46

Structure/Organisme : VITINNOV, cellule de transfert de l'Institut des Sciences de la Vigne et du Vin adossée à Bordeaux Sciences Agro

Site internet : www.vitinnov.fr

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

A l'interface entre la recherche et les acteurs de la filière viticole, Vitinnov mène des travaux de recherche appliquée, propose des prestations de service et donne des formations sur les thématiques suivantes : conduite et protection du vignoble, écophysiologie de la vigne, étude de terroirs, agroécologie, biodiversité.

Lionel GIRE

Structure/Organisme : SEMENCE NATURE, entreprise de production, commercialisation et conseils spécialisée dans les semences de plantes sauvages et locales.

Site internet : www.semence-nature.fr

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

Convaincu que l'utilisation de plantes sauvages dans les divers aménagements peut apporter des solutions contribuant à la préservation de la biodiversité, une meilleure intégration des infrastructures et apporter des alternatives dans le milieu agricole, Semence Nature travaille en étroite collaboration avec des collectivités territoriales (Bordeaux Métropole, Parc régional des Landes de Gascogne), des organismes agricoles (Chambre d'agriculture de la Charente), des offices départementaux et régionaux (FRC Occitanie, FDC de la Charente), des gestionnaires d'espaces naturels (Conservatoire d'espaces naturels de Poitou-Charentes) ou des bureaux d'études (Simethis, Géociam, Ecotone, paysagiste) à travers divers contrats, partenariats et expérimentations.

Résumé de l'intervention : Dans la continuité de l'initiative du Syndicat Viticole de Margaux visant à renforcer et à valoriser la biodiversité dans la zone géographique de l'Appellation d'Origine Contrôlée Margaux (AOC Margaux), le projet VITIPOLL vise à développer une véritable démarche environnementale et collective, associant collectivités, citoyens et viticulteurs. Un des objectifs de VITIPOLL est de mobiliser les acteurs du territoire autour du renforcement et de la création de corridors écologiques en faveur des pollinisateurs, en lien avec les contraintes locales (activités

viticoles, habitats de riverains, zones de loisirs, etc.). C'est donc en partenariat que les collectivités (Mairies d'Arsac, de Labarde, de Margaux-Cantenac et de Soussans) et le SVM, accompagnés de partenaires techniques (Vitinnov, Paysages & Biodiversité et Semence Nature) s'investissent pour la préservation de la trame verte à l'échelle du territoire margalais. Ce projet est également une réelle opportunité pour pérenniser les actions de sensibilisation à destination des riverains (interventions lors de manifestation locales, dans les écoles) et des viticulteurs pour une meilleure prise en compte de la préservation de la biodiversité ordinaire et des pollinisateurs.

Le projet vise également à recréer des corridors herbacés favorables aux pollinisateurs sauvages dans le territoire viticole de l'AOC Margaux, sur la base de semences sauvages locales. La principale action écologique mise en œuvre dans cet objectif est l'implantation, par les mairies et les viticulteurs, de bandes fleuries favorables aux pollinisateurs en milieu urbain et agricole, en favorisant l'utilisation de fleurs d'origines locales labellisées « Végétal local ».

Publications et réalisations :

Vitinnov :

Projets : LIFE+ BioDiVine, CASDAR VITIFOREST, CASDAR MUSCARI, VITIPOLL, PHYTAE

Articles récents : Assessment of biodiversity and agronomic parameters in two Agroforestry vineyards, XIIème Congrès International Terroir - Zaragoza - 18-22 Juin 2018

Projet VitiPoll : Le territoire margalais, un engagement fort pour la préservation des pollinisateurs, Union Girondine - Juin 2018

L'agroécologie en viticulture : où en sommes-nous ?, Union Girondine des Vins de Bordeaux - février 2018

Aménagements fleuris sur les exploitations viticoles : enjeux, objectifs, règles à respecter, Union Girondine - décembre 2017

Les bonnes pratiques pour favoriser les auxiliaires et préserver la biodiversité, Union Girondine - Numéro spécial - avril 2015

Semence Nature :

Kits de sensibilisation auprès des collectivités (Communauté de communes de Montesquieu, Andernos, Conseil départemental de la Dordogne, association (DIRE, Ancelia))

Interventions dans des formations (Astredhor) ou dans des écoles (Tarbes)

Conceptions de divers mélanges adaptés à des objectifs précis (FNAMS, Agrifaune)

Expérimentation dans l'aménagement de bras mort (Tarn) ou en ripisylve (Charente)

Ravageurs et auxiliaires liés aux agrosystèmes viticoles

Contact :

Raphael ROUZES, contact@entomo-remedium.com

Téléphone : 0687115679

Structure/Organisme : Entomo-Remedium

Site internet : <http://entomo-remedium.com>

Principaux sujets d'étude / Domaine d'activité :

Entomo-Remedium est une entreprise individuelle fondée en 2010 par Raphaël Rouzes et basée à Paillet (33). Les compétences de la structure d'articulent autour du thème de l'entomologie agricole et de l'agro-écologie avec quatre activités principales : Conseil, Etude/Expérimentation, Diagnostic et Formation. L'entreprise réalise tout type de prestation « sur-mesure » sur la thématique des insectes en milieu agricole et a acquis, depuis ces années, une certaine expertise en la matière notamment sur le groupe fonctionnel des auxiliaires dans les différents agrosystèmes viticole de la région.

Résumé de l'intervention : Les insectes représentent 75 % des espèces animales vivantes du globe. Un million d'espèces ont déjà été décrites dont plus de 50 000 en France et beaucoup restent à découvrir. Surtout connus pour avoir un impact négatif sur la production agricole et la santé humaine, ils sont, pour la grande majorité totalement neutres aux activités humaines ou, au contraire, hautement favorables. En agriculture, outre les bénéfiques directs de certains d'entre eux produisant le miel, la soie ou le carmin, de nombreuses espèces sont indispensables au fonctionnement des agrosystèmes cultivés en limitant les populations de ravageurs : les auxiliaires. La vigne, comme toutes plantes cultivées, présente un cortège de phytophages mais seulement quelques espèces peuvent prétendre au titre de ravageurs. L'ensemble de ces bio-agresseurs sont, à leur tour, régulé par une grande diversité d'ennemis naturels présentant des stratégies et des comportements singuliers. Parmi eux, 3 grandes catégories se détachent : les prédateurs, les parasitoïdes et les pathogènes. Plusieurs études récentes (PLoS One, 2017 et Biological Conservation, 2019) font état d'un déclin massif des populations d'insectes à travers le monde. Or, les insectes sont des maillons indispensables au fonctionnement des écosystèmes, il est donc indispensable de favoriser leur maintien autour et dans les vignes par différents aménagements et interventions : plantation de haies, fauchage tardif, applications phytosanitaires raisonnées etc ...

Publications et réalisations :

Fiche déterminations des principaux auxiliaires des milieux agricoles (cf : <http://entomoremedium.com/telechargements-liens-utiles/>)

Inventaire de la biodiversité des arthropodes au compte de plusieurs domaines et acteurs de la vigne en Gironde

2011 CIRA – Développement d’une méthode de suivi des phytophages en verger de noisetier

2012 Première découverte de la drosophile asiatique invasive *D.suzukii* dans le vignoble sauternais
.J.Int.Sci.VigneVin

2014 *Drosophila suzukii* est-elle une menace pour la vigne ? Phytoma

2014- CIRA Auxiliaires et autres entomofaunes associés aux phytophages du noisetier

2015 Fiche technique mineuse de la tomate *Tuta absoluta* Fiche SRAL Aquitaine

2016 *Drosophila suzukii* quoi de neuf dans le vignoble bordelais UGVB

2017 Effet insecticide sur la faune auxiliaire des Diamides sur le maïs Phytoma

2017- CIRAA Effets des insecticides diamides sur les ennemis naturels du maïs synthèse de quatre années d’étude

2019- Etude des populations de chrysopes dans les vignobles de Gironde Phytoma

2019-Les chrysopes, ces petits insectes prédateurs UGVB

MARGAUX

Terroir de biodiversité

A decorative horizontal border featuring various green silhouettes of nature elements: leaves, a butterfly, a bee, a cluster of grapes, a bird, and a spider.

A l'initiative de :



Participant à l'organisation :



Soutien financier :



Dans le cadre du Plan Régional Pollinisateurs :

www.pollinisateurs-nouvelle-aquitaine.fr