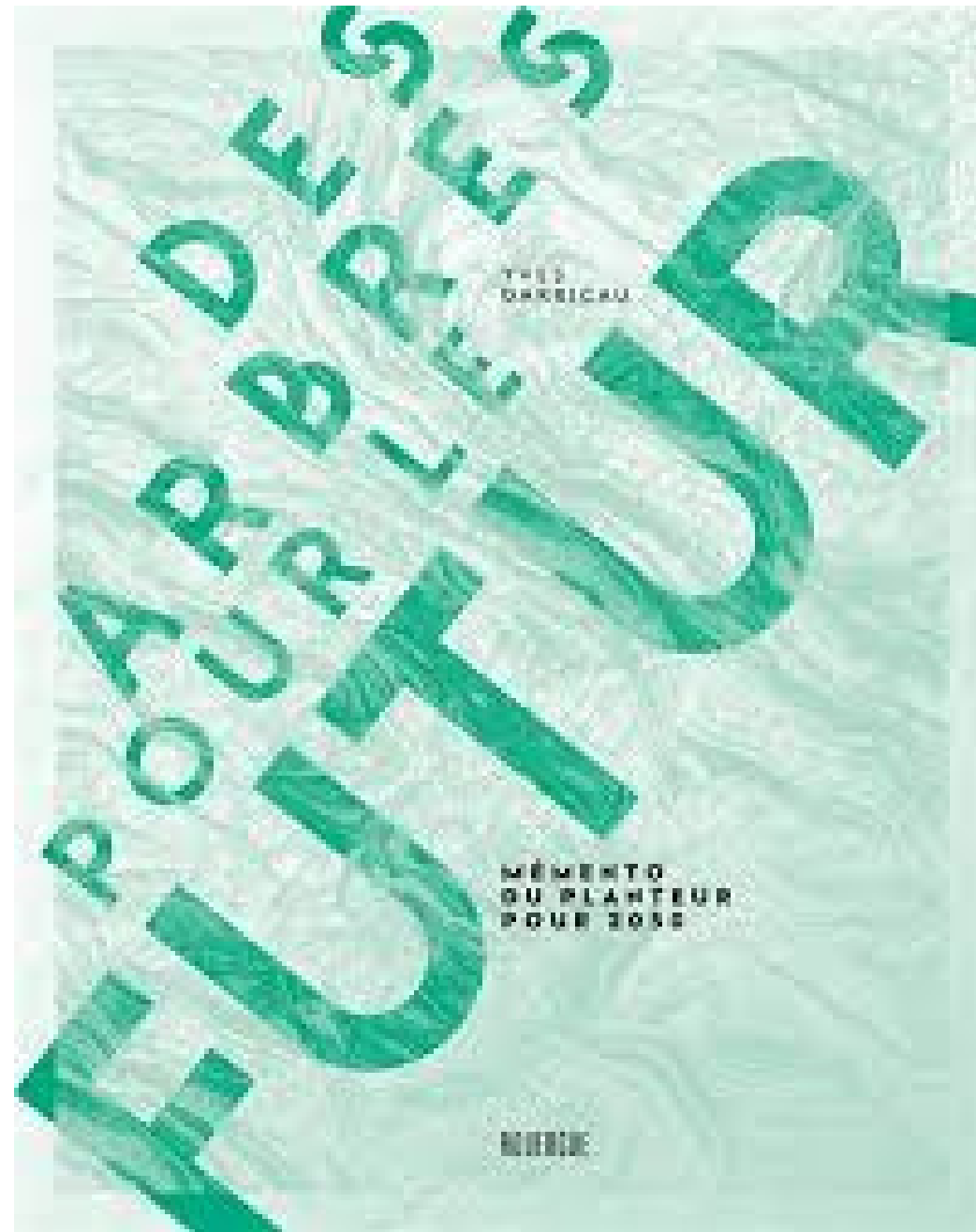


Rencontre Yves Darricau



Quels arbres de demain pour notre sécurité alimentaire

Compte rendu de rencontre



Les maraîchers du Tarn-et-Garonne, qui cherchent à renforcer la durabilité et la diversification de leurs systèmes de production. Dans un contexte où les défis climatiques et alimentaires se font de plus en plus pressants, l'agroforesterie et l'apiculture émergent comme des solutions essentielles, tant sur le plan économique que sur celui du changement agroécologique.

Les maraîchers ont depuis longtemps intégré différentes pratiques agricoles sur leurs exploitations, allant de l'arboriculture en agroforesterie à l'apiculture. Cette diversification des activités présente des avantages multiples. Sur le plan économique, elle permet une meilleure résilience face aux aléas climatiques et une diversification des sources de revenus. Sur le plan agroécologique, elle favorise la régénération des sols, la préservation de la biodiversité et la création d'écosystèmes plus équilibrés.

L'arboriculture en agroforesterie offre aux maraîchers l'opportunité de cultiver des arbres fruitiers ou mellifères au sein même de leurs parcelles maraîchères. Cette pratique permet de maximiser l'utilisation de l'espace, de réguler le microclimat, de favoriser la biodiversité et de fournir des ressources supplémentaires aux cultures maraîchères, tout en améliorant la qualité des sols.

L'apiculture, quant à elle, joue un rôle crucial dans la pollinisation des cultures maraîchères et dans la préservation de la biodiversité. En installant des ruches sur leurs exploitations, les maraîchers contribuent à maintenir la santé des écosystèmes locaux et à garantir des rendements plus élevés et de meilleure qualité pour leurs cultures.

Ainsi, la rencontre avec Yves Darricau, expert en api-foresterie, offre aux maraîchers du Tarn-et-Garonne l'opportunité d'approfondir leurs connaissances et leurs pratiques en matière d'agroécologie. En intégrant les principes de l'agroforesterie et de l'apiculture dans leurs systèmes de production, ils peuvent non seulement renforcer leur résilience économique, mais aussi contribuer à la préservation de l'environnement et à la construction d'un modèle agricole plus durable et respectueux de la biodiversité.

Yves Darricau, ingénieur agronome diplômé de l'Institut National Agronomique AgroParisTech et apiculteur, a partagé lors cette rencontre son expertise sur l'importance de l'api-foresterie dans l'agroécologie. Il a souligné que les ressources mellifères sont impactées par le réchauffement climatique et la simplification des paysages, nécessitant une adaptation de la palette végétale pour fournir du pollen toute l'année aux abeilles et autres pollinisateurs.

L'api-foresterie, pratique qui lie l'apiculture à la composante arborée de nos paysages, offre des solutions pour relever ce défi.

Défi climatique

Les changements climatiques, avec des phénomènes tels que les gelées tardives et les sécheresses importantes, affectent les pratiques agricoles, y compris l'apiculture. Yves met en avant l'intérêt de l'agroforesterie dans les structures maraîchères et arboricoles pour faire face à ces défis.

Défi alimentaire

La simplification des paysages depuis les années 50 a entraîné une réduction de la diversité florale et du pollen disponible, affectant la santé des pollinisateurs. Pour maintenir la biodiversité, il est essentiel de diversifier les espèces végétales et de planter des haies adaptées.

Pollen : importance et facteur limitant

Yves insiste sur l'importance du pollen pour les abeilles et autres insectes pollinisateurs, soulignant que la diversité florale est cruciale pour leur santé. Il explique le rôle du pollen dans la nutrition des abeilles et son impact sur leur capacité à survivre aux conditions hivernales.

Pénurie et malbouffe

La floraison compacte et la pénurie de pollen après la saison des grands arbres mellifères, comme le châtaignier, sont des problèmes majeurs. Yves préconise une gestion paysagère permettant de maintenir une offre constante de pollen pour les pollinisateurs tout au long de l'année.

Hivers plus doux

Les hivers plus doux ne sont pas bénéfiques pour les abeilles, car elles restent actives au-delà de 8%, consommant de l'énergie nécessaire à leur survie hivernale. Des méthodes telles que la mise en chambre froide des ruches sont explorées, bien que leur applicabilité aux maraîchers soit limitée.

Appauvrissement suite aux glaciations

Yves évoque l'appauvrissement de la flore française suite aux glaciations, soulignant la nécessité d'introduire des espèces adaptées provenant d'autres régions, telles que l'Asie tempérée, pour enrichir nos paysages et diversifier les ressources mellifères.

Pollinisation

La pollinisation est assurée par les insectes qui transportent le pollen entre les fleurs, favorisant ainsi la reproduction des plantes. Les arbres mellifères jouent un rôle crucial dans ce processus.

Quels arbres pour demain?

Savonnier (*Koelreuteria paniculata*)



Savonnier (*Koelreuteria paniculata*)

Origine: Chine

Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au 18ème siècle

Période de floraison: Juillet

Histoire de l'arbre: Cet arbuste rustique aux fleurs jaunes et rouges est utilisé en horticulture ornementale urbaine. Il peut être taillé en buisson et résiste bien à la sécheresse.



Tilleul (*Tilia* spp)



- Origine: Europe et Asie
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Juillet
- Histoire de l'arbre: Le tilleul, arbre forestier, offre une floraison crémeuse en juillet. Il existe plusieurs cultivars, offrant une floraison étalée sur plusieurs semaines. Cependant, malgré son importance historique en Europe, le tilleul a subi une diminution de sa variété avec seulement cinq variétés restantes, contrairement à l'Asie où l'on en trouve plus de 25.



Arbre à Miel (*Tetradium daniellii*)



- Origine: Corée et Chine
- Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au cours des dernières décennies
- Période de floraison: Fin juin à septembre
- Histoire de l'arbre: Cet arbre mellifère aux nombreuses fleurs est apprécié des apiculteurs pour son nectar. Il est utilisé industriellement dans son pays d'origine pour ses propriétés oléagineuses. Malgré son potentiel, il n'a pas été largement exploité en Europe en raison de sa main-d'œuvre chronophage, mais des efforts récents ont été entrepris pour le promouvoir dans les zones urbaines et rurales.

Sophora (*Sophora japonica*)



Savonnier (*Koelreuteria paniculata*)

Origine: Chine

Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au 18ème siècle

Période de floraison: Juillet

Histoire de l'arbre: Cet arbuste rustique aux fleurs jaunes et rouges est utilisé en horticulture ornementale urbaine. Il peut être taillé en buisson et résiste bien à la sécheresse.

Gattilier (*Vitex agnus-castus*)



- Origine: Europe
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Août
- Histoire de l'arbre: Cet arbuste à floraison longue, aux fleurs blanches, roses et bleues, est résistant au froid et peut être cultivé dans les régions nordiques. Traditionnellement utilisé en médecine, le gattilier a également été reconnu pour son importance pour les pollinisateurs.

Lilas des Indes (*Lagerstroemia indica*)



- Origine: Corée
- Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au 18ème siècle
- Période de floraison: Été
- Histoire de l'arbre: Cet arbuste résistant à la chaleur offre une floraison abondante et une grande variété de formes et de couleurs. Bien qu'il ne produise pas de nectar, il attire les insectes avec une stratégie de double pollen, contribuant ainsi à la biodiversité.

Buddleia (Buddleja hybride)



- Origine: Création ex vivo
- Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au 19ème siècle
- Période de floraison: 100 jours
- Histoire de l'arbre: Cet hybride stérile, résultat d'un croisement entre Buddleja de David et Buddleja globosa, offre une longue période de floraison et attire les papillons. Sélectionné pour sa résistance aux conditions urbaines et sa longue floraison, il a été largement utilisé pour la création de jardins urbains et a contribué à la biodiversité des espaces verts européens.

Lilas de Californie (Ceanothus hybrides)



- Origine: États-Unis
- Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au 19ème siècle
- Période de floraison: Printemps
- Histoire de l'arbre: Adapté à divers sols et conditions climatiques, cet arbuste hybride offre une floraison étalée sur plusieurs mois. Introduit en Europe au 19ème siècle, il a été largement utilisé pour sa capacité à attirer les pollinisateurs et sa résistance aux maladies.

Arbousier (Arbutus spp)



- Origine: Europe
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Octobre à Noël
- Histoire de l'arbre: Cet arbuste résistant, hybride avec des variétés adaptées à différents types de sols, offre une riche source de pollen en automne. Ayant subi une hybridation naturelle avec son cousin grec, il a développé des caractéristiques uniques permettant de résister aux sols argileux et d'enrichir la biodiversité.

Lierre (Hedera)



- Origine: Europe
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Octobre
- Histoire de l'arbre: Plante grimpante résistante aux climats froids, le lierre offre une abondante source de pollen en automne. Apprécié pour son architecture variée et sa facilité de culture, il a été largement utilisé pour sa capacité à fournir une nourriture riche en protéines aux pollinisateurs, contribuant ainsi à leur survie pendant l'hiver.

Laurier thym (*Viburnum tinus*)



- Origine: Europe
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Hiver
- Histoire de l'arbre: Cet arbuste résistant au froid offre une floraison abondante en hiver. Traditionnellement utilisé en médecine, il est également apprécié pour sa capacité à attirer les pollinisateurs et à enrichir la biodiversité des paysages européens.

Mahonia



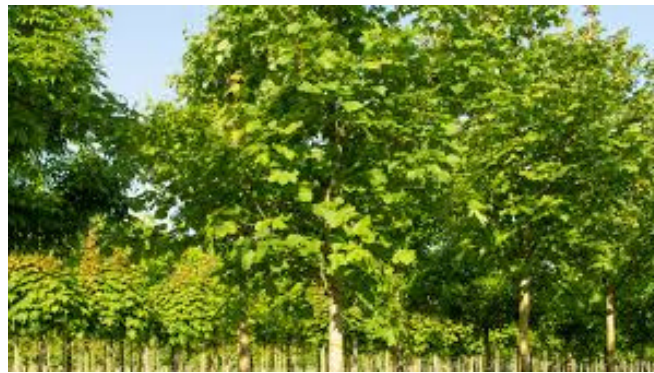
- Origine: Amérique du Nord
- Date d'implantation en Europe: Introduit en Europe au cours des dernières décennies
- Période de floraison: Noël à Mars
- Histoire de l'arbre: Cet arbuste esthétique et mellifère offre une source de pollen pendant l'hiver. Introduit en Europe récemment, il a suscité un intérêt croissant en raison de sa capacité à fournir des ressources alimentaires aux pollinisateurs pendant les mois d'hiver.

Saules (Salix)



- Origine: Europe
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Printemps
- Histoire de l'arbre: Ces arbres favorisent la pollinisation par le vent et sont adaptés aux climats froids et humides. Présents en Europe depuis l'Antiquité, ils ont été largement utilisés pour leur capacité à enrichir la biodiversité des paysages européens et à fournir des habitats aux espèces locales.

Acer opalus



- Origine: Italie
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Avant l'apparition des feuilles
- Histoire de l'arbre: Premier érable à fleurir, l'acer opalus offre une floraison abondante pendant 15 jours. Adapté au réchauffement climatique, il est devenu un choix populaire pour les pollinisateurs et a contribué à la diversification des ressources alimentaires disponibles pendant le printemps

Tilleul de Carpentras (Tilia)



- Origine: France
- Date d'implantation en Europe: Présent depuis l'Antiquité en Europe
- Période de floraison: Été
- Histoire de l'arbre: Ce tilleul méconnu mais au potentiel intéressant pour les pollinisateurs, offre une floraison exceptionnelle avec des bractées longues et des fleurs grandes et peu fragiles. Malgré son attrait pour les pollinisateurs, il est tombé dans l'oubli et n'a pas été largement sélectionné, mais sa floraison remarquable le rend idéal pour enrichir la biodiversité des paysages européens.

Choix variétaux

Il est crucial de sélectionner des plantes non invasives et adaptées au changement climatique pour maintenir la biodiversité et répondre aux besoins des pollinisateurs. Les espèces présentées sont déjà établies depuis plusieurs siècles en France, offrant une garantie de non-invasivité. L'accent doit être mis sur la complémentarité des espèces dans les agroécosystèmes plutôt que sur la monoculture.

Stratégie de plantation diversifiée en espèces et origines

Il est recommandé de diversifier les espèces et les origines des plantes pour garantir une fourniture continue de pollen tout au long de l'année. Cette stratégie permettra de mieux répondre aux besoins des pollinisateurs face aux changements climatiques.

Cette synthèse présente une gamme d'arbres et d'arbustes favorables à la pollinisation, avec des caractéristiques botaniques et des périodes de floraison variées, contribuant ainsi à la diversification des ressources alimentaires pour les pollinisateurs et à la préservation de la biodiversité dans les agroécosystèmes.

La rencontre avec Yves Darricau a été une étape cruciale dans la sensibilisation des maraîchers du Tarn-et-Garonne à l'importance de l'agroforesterie et de l'apiculture dans la construction de systèmes agricoles durables et résilients. La compréhension des liens étroits entre la biodiversité, la santé des sols, la pollinisation et la productivité des cultures ouvre de nouvelles perspectives pour ces professionnels.

Au-delà de la simple plantation d'arbres mellifères, une approche intégrée incluant également la création de haies permettrait de renforcer la production de matière organique au sein des exploitations. Cette stratégie contribuerait à accroître l'autonomie des maraîchers en matière de fertilisation du sol et à réduire leur dépendance aux intrants externes.

Ainsi, une prochaine rencontre pourrait être organisée autour du thème des haies agroforestières et de leur rôle dans la production de carbone et la régénération des sols. Des ateliers pratiques pourraient être proposés, mettant en avant les différentes techniques de plantation et de gestion des haies, ainsi que les bénéfices agronomiques et environnementaux qu'elles apportent.

En collaborant avec des experts en agroécologie et des spécialistes de la gestion des espaces naturels, les maraîchers pourraient mettre en place des haies diversifiées, adaptées à leur contexte local, favorisant la biodiversité et la fertilité des sols. Cette démarche s'inscrirait dans une perspective de transition agroécologique, où l'agriculture devient un acteur positif de la régénération des écosystèmes et de la lutte contre le changement climatique.

Ensemble, les maraîchers du Tarn-et-Garonne peuvent continuer à explorer de nouvelles pratiques agroforestières et à développer des stratégies innovantes pour une agriculture plus durable et plus résiliente. En combinant leurs connaissances traditionnelles avec les dernières avancées scientifiques, ils peuvent contribuer à bâtir un avenir agricole plus harmonieux, à la fois pour leur communauté et pour l'environnement.

Le Civam et la ferme Radieuse remercie chaleureusement
Yves darricau pour son précieux savoir

