

FERMES DEPHY ECOPHYTO DU NARBONNAIS

BILAN DES ACTIONS ET RÉSULTATS DEPUIS 2010

Démonstration organisée dans le cadre de l'animation Fermes Déphy à Narbonne



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité.

Le dispositif Fermes DEPHY : action majeure du plan Ecophyto

Le réseau national des Fermes DEPHY, mis en place en 2010 a pour finalité de produire des références, d'assurer la démonstration et la promotion de pratiques économes en produits phytosanitaires afin de répondre aux objectifs du plan Ecophyto.

Depuis 2016, il est demandé aux fermes Déphy d'aller au-delà de la réduction des IFT avec la mise en place d'un projet collectif en lien avec l'agro-écologie.

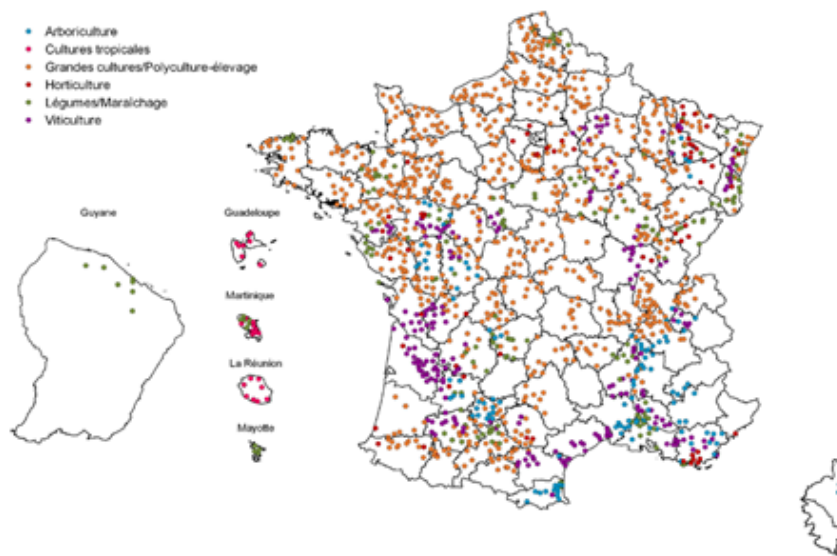
ZOOM >> Plan Ecophyto

Le plan Écophyto II + qui répond à une obligation européenne vise à réduire l'utilisation des produits phytosanitaire de - 50 % d'ici 2025 en France tout en maintenant une agriculture économiquement performante.

Ce plan a pour objectifs :

- d'accélérer le retrait des substances les plus préoccupantes et d'accompagner la sortie du glyphosate
- de promouvoir la reconnaissance et la diffusion des produits de biocontrôle et des préparations naturelles peu préoccupantes
- de renforcer la prévention de l'exposition de la population aux pesticides ainsi que de leurs impacts sur l'environnement et la biodiversité
- de soutenir la recherche et l'innovation notamment grâce au dispositif DEPHY
- d'accompagner les agriculteurs dans la transition : en incitant plus largement des groupes d'agriculteurs à s'engager dans la réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques
- de mettre en œuvre la séparation des activités de distribution, d'application et de conseil concernant les produits phytopharmaceutiques
- de pérenniser le dispositif des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques, qui était jusqu'à présent en phase d'expérimentation
- de mobiliser et responsabiliser l'ensemble des acteurs, depuis les agriculteurs jusqu'à la grande distribution.

Ce réseau rassemble plus de **3 000 exploitations** et couvre les **7 types de production** que sont la poly culture-élevage, les grandes cultures, l'arboriculture fruitière, les productions légumières, la viticulture, l'horticulture ainsi que les cultures tropicales.



La filière viticole compte 500 fermes engagées volontairement dans la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Dans le département de l'Aude, 4 groupes fermes DEPHY sont accompagnés par des techniciens de la Chambre d'agriculture. Ils ont été constitués entre 2010 et 2016 avec pour objectif de représenter la diversité des productions du département : polyculture-élevage, grandes cultures, viticulture, en conduite conventionnelle ou biologique. Ainsi, ce sont 48 exploitations audoises, soit 4562 ha, qui sont engagés dans la démarche jusqu'en 2020.

Plus spécifiquement sur le Narbonnais, un groupe pionnier a vu le jour dès 2010 avec la participation à la phase test lors du lancement du réseau Déphy.

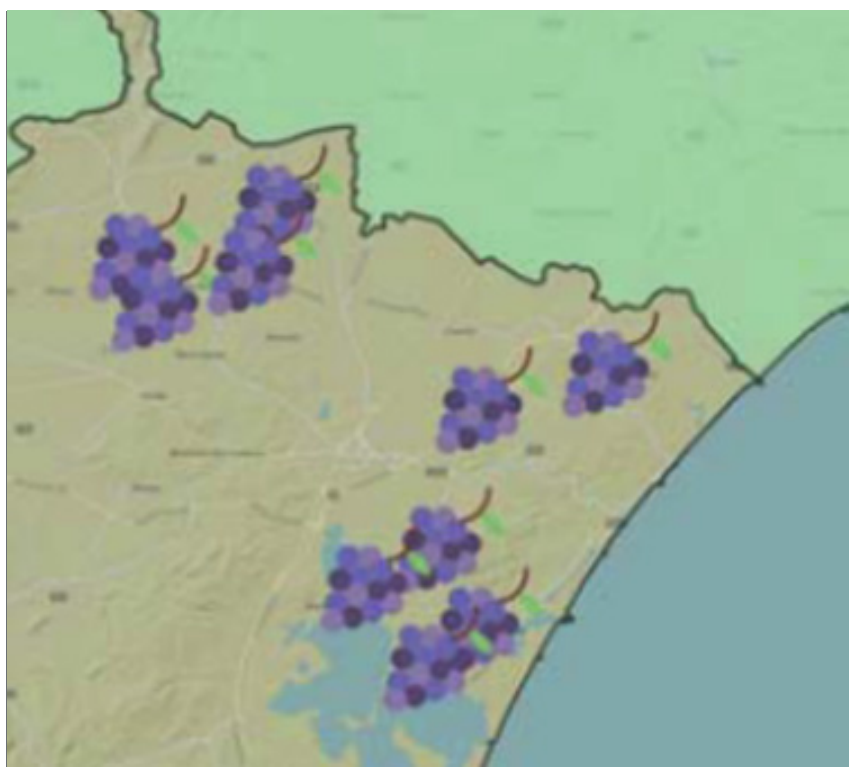
Ce groupe composé d'exploitants tous volontaires et sensibles à la problématique de la diminution d'usage des produits phytosanitaires représente les différentes typologies d'exploitations et de production viticoles du territoire du Narbonnais: adhérents de caves coopératives, caves particulières, vente directe, vente au négoce en vrac, produits d'entrée de gamme à haut de gamme, conventionnel, bio, biodynamie, certification environnementale ou Terra Vitis...

De 2010 à 2016, l'objectif fixé par le ministère de l'agriculture aux groupes Déphy était de diminuer l'IFT des systèmes de culture de référence de 30 %. Cet objectif a été atteint par les exploitants du réseau du Narbonnais.

Depuis 2016, l'objectif fixé par les Ministères de l'agriculture et de l'environnement est de poursuivre la baisse de l'usage de produits phytosanitaires tout en intégrant à la démarche des Fermes Déphy une dimension agro-écologique à travers la mise en place d'un projet collectif.

Sur le territoire du Narbonnais, compte-tenu du contexte environnemental et sociétal local: zone très touristique, augmentation soutenue de la population, présence d'un parc naturel régional, du Conservatoire du Littoral, d'étangs et de captages prioritaires, d'un site classé, création récente du Cru La Clape, il semblait incontournable que le projet collectif du groupe des fermes DEPHY du Narbonnais s'oriente au-delà de la réduction de l'IFT et tienne notamment compte de l'enjeu de la biodiversité et des pollinisateurs à travers la mise en place du projet collectif «Repenser son mode de production viticole de manière durable dans un territoire à fort enjeu touristique et environnemental»

Fermes Déphy du Narbonnais



10 exploitations



Surface engagée : 560 ha

Taille moyenne : 15 à 150 ha

2 exploitations en agriculture biologique et biodynamie,

Les autres exploitations en HVE, Terra Vitis ou en cours de certification

Un ingénieur réseau de la Chambre d'agriculture de l'Aude anime le réseau et accompagne ces exploitations dans leur projet de réduction du recours aux produits phytosanitaires

Le Projet Collectif des Fermes Ecophyto du Narbonnais : «Repenser son mode de production viticole de manière durable dans un territoire à fort enjeu touristique et environnemental »

CARTE DU RÉSEAU DÉPHY DU NARBONNAIS



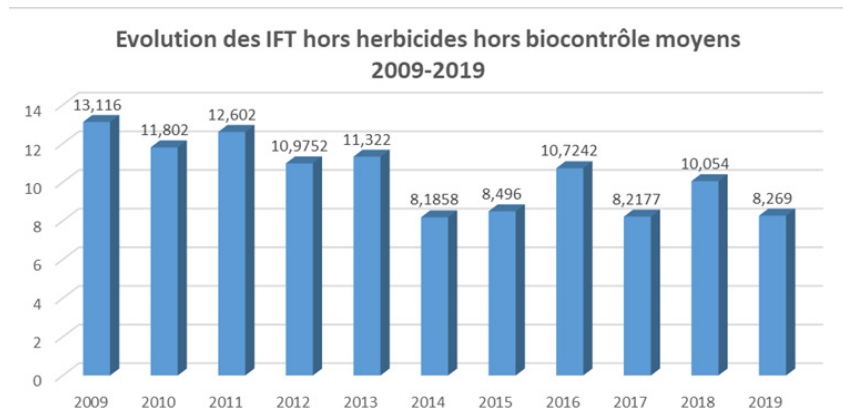
Quelle évolution de l'usage des produits phytosanitaires dans le groupe depuis 2009 ?

L'objectif fixé aux exploitants par les ministères de l'agriculture puis de l'environnement dans le cadre de Déphy Ecophyto est de réduire l'usage des produits phytosanitaires (herbicides et hors herbicides) hors biocontrôles. Le suivi de cette baisse d'usage des produits phytosanitaires est possible grâce au calcul de l'IFT herbicide et hors herbicide sur les exploitations du groupe.

Graph 1 – Depuis 2009, année précédant l'entrée des exploitations dans le réseau Ecophyto, une diminution de l'IFT hors herbicide moyen, donc du recours à l'usage des



EVOLUTION DES IFT HORS HERBICIDES ET HORS BIOCONTRÔLES MOYENS



produits phytosanitaires a pu être constatée (meilleur raisonnement de l'usage des anti-mildiou, anti-oïdium, de la lutte anti-eudémis, modulations de doses, utilisation de spécialités commerciales à plus longue rémanence sur l'oïdium, recours aux spécialités biocontrôles : confusion sexuelle, Redeli, Prevam...).

Une partie des variations des valeurs des IFTs herbicides moyens observées d'une année sur l'autre peuvent être dues à « l'effet millésime »: pluviométrie de l'année, pression maladie, ravageurs, précocité ou non du développement des stades phénologiques...

En 2018, suite à la forte pression mildiou, cet écart a été plus marqué. A noter qu'en 2016, le groupe a été réaménagé avec l'arrivée de quelques nouvelles exploitations. Celles-ci n'étant pas encore à ce moment-là dans une démarche de réduction d'intrants, l'IFT moyen du groupe est remonté pendant une année.

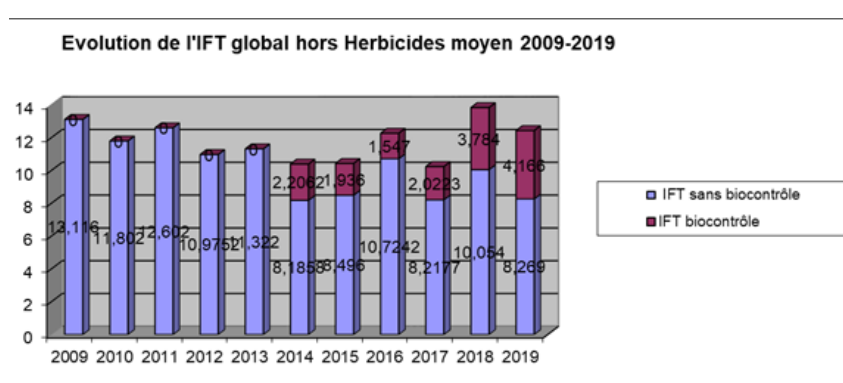
L'indice de fréquence de traitement correspond au nombre de doses homologuées utilisées par hectare et par campagne culturale. Calculé sur l'ensemble de l'exploitation, il traduit le recours aux intrants phytosanitaires de celle-ci.

L'IFT herbicide concerne les herbicides pour l'épamprage et le désherbage chimique, hors spécialités biocontrôles.

L'IFT non herbicide concerne tous les autres traitements, hors spécialités biocontrôles.

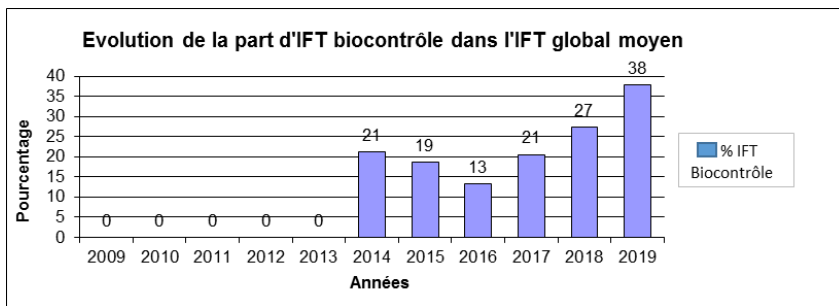
Sur les graphiques présentés ci-dessous, les IFT sont donnés pour des systèmes de cultures suivis depuis 2010 sur les exploitations du réseau.

EVOLUTION DES IFT HORS HERBICIDES ET HORS BIOCONTRÔLES MOYENS



Depuis 2014, la part de l'IFT biocontrôle dans l'IFT hors herbicide global moyen a augmenté.

Ci-dessus, le graphique montre l'évolution de l'IFT global hors herbicides moyen (biocontrôles compris) entre 2009 et 2019.



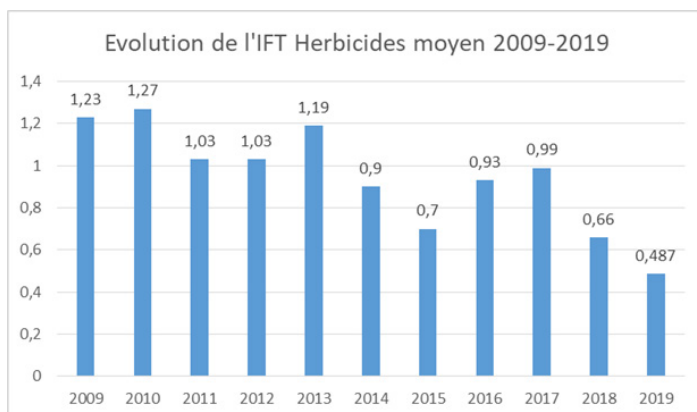
Le graphique ci-dessus montre l'évolution de la part d'IFT biocontrôle dans l'IFT global moyen entre 2009 et 2019.

Graph 2 – Depuis 2009, le recours aux spécialités biocontrôles dans les traitements phytosanitaires du groupe a fortement augmenté passant de 0 % de l'IFT global moyen en 2009 à 38 % de l'IFT global moyen en 2019. Ici IFT global = IFT biocontrôle + IFT hors biocontrôle

2016, la date d'entrée de nouvelles fermes a été marquée par une baisse de l'IFT moyen biocontrôle donc de sa part dans l'IFT global.

L'augmentation l'usage de spécialités à base de biocontrôles a été un des leviers qui a permis aux exploitants du groupe d'atteindre les objectifs fixés par Eco-phyto aux Fermes Déphy.

EVOLUTION DE L'IFT HERBICIDES MOYEN



Graph 3– Depuis 2009, l'IFT herbicides moyen est fluctuant (effet millésime: pluviométrie, levée d'adventices plus ou moins importante...) avec une nette tendance à la baisse. Ceci est dû à l'adaptation des programmes de désherbage en fonction du salissement des parcelles, à l'alternance des spécialités commerciales et à l'arrêt de l'usage des herbicides sur 4 exploitations (désherbage mécanique, épamprage manuel).

En 2016, le groupe Déphy a été réaménagé avec l'intégration de nouvelles exploitations et comme ce fut le cas pour les IFT Herbicides, l'IFT a remonté pendant une année.

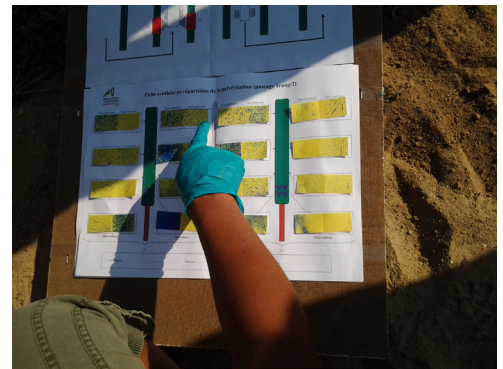
Sur les exploitations utilisant le désherbage et l'épamprage chimique (1 voire 2 passages) une réduction importante de l'IFT herbicide reste difficile.

Quels leviers mis en œuvre pour réduire le recours aux produits phytosanitaires ? Quels moyens pour réduire le recours aux produits phytosanitaires ?

En combinant différents leviers, les exploitants du réseau ont pu baisser la quantité de produits phytosanitaires utilisée, agir pour l'environnement tout conservant une exploitation techniquement et économiquement performante.

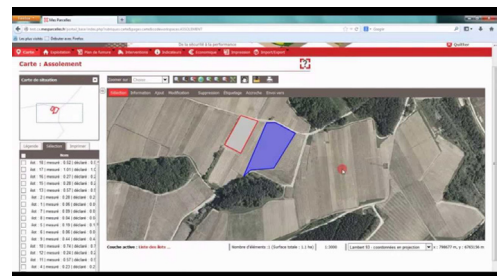
Une pulvérisation de qualité

Au-delà du contrôle obligatoire du pulvérisateur, un pulvérisateur bien réglé reste la clé de la réduction de produits phytosanitaires: moins de traitement de rattrapage et une modulation des doses possibles. Ci-contre les résultats d'un test de la qualité de la pulvérisation avec des papiers hydro-sensibles chez une ferme Ecophyto.



Traiter la surface réellement plantée en vigne

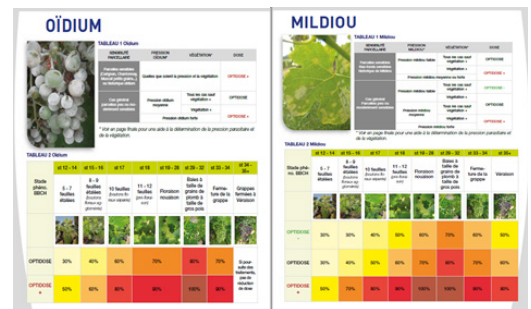
Connaître la surface réellement plantée de son exploitation est un préalable à la réduction de l'usage des produits phytosanitaires. Cette opération permet d'économiser 10 à 20 % de la surface à traiter par rapport à la surface cadastrale : mesure avec Mes parcelles d'un DPAE embarqué



La méthode Optidose pour le Sud-Est

Optidose est une méthode mise en place par l'IFV qui permet d'adapter la dose de produit phytosanitaire utilisée à la situation à traiter prenant en compte le stade phénologique, le développement de la végétation, la pression parasitaire et la sensibilité parcellaire. Elle concerne le mildiou et l'oïdium. En cliquant sur le lien suivant nous vous proposons d'accéder à l'abaque simplifié pour le vignoble du Sud-Est.

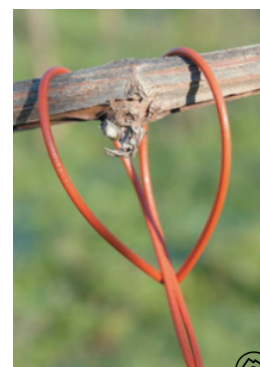
Lien Optidose : www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module_optidose/optidose



Le recours au biocontrôle

Mise en place de la confusion sexuelle, utilisation de substances naturelles (BT, Prévam)

Accompagnement dans la transmission aux exploitants de la méthodologie de surveillance de l'efficacité de la confusion sexuelle.



Diffuseur de phéromones en place type Isonet LE



Mise en place du diffuseur

L'usage de matériel adapté pour la réduction des herbicides

Intercep, épampreuse mécanique.... Ce type de matériel est subventionné par le PCAE (Plan pour la Compétitivité et Adaptation des Exploitations).

Quelques Fermes Ecophyto ont complété cette action par l'activation de la MAET 0 herbicide (Mesure Agro-environnementale).



Démonstration épamprage mécanique à NARBONNE

L'usage de la juste dose d'herbicides

Le calcul de la dose d'herbicide est établi en fonction de la largeur de la bande réellement désherbée et le choix de la stratégie herbicide en fonction du salissement de la parcelle.

Avec l'exploitant Ecophyto, lors du diagnostic d'entrée, est défini un seuil d'acceptation du salissement de ses parcelles en fonction de ses objectifs de production.



Démonstration intercep Gruissan

La mesure précise de la dose de produits phytosanitaires à employer

De nombreuses imprécisions peuvent être provoquées par l'utilisation d'un matériel de dosage inadapté : balance de cuisine, éprouvettes trop grandes, bouchons doseurs....qui conduisent souvent à une mesure approximative.

Plus la dose est petite, plus grande est la source d'erreur....

Une balance de précision pour les produits en poudre et les éprouvettes graduées de différentes tailles permettent souvent de réduire les imprécisions.



Démonstration épamprage mécanique à NARBONNE

Le projet collectif groupe

Déphy du Narbonnais :

« Repenser son mode de production viticole de manière durable dans un territoire à fort enjeu touristique et environnemental »

Pour amorcer ce projet de groupe en 2016 plusieurs thématiques ont été travaillées en tenant compte des objectifs de production de chaque exploitation.

Ce travail a été abordé sous plusieurs angles.

Formations à thématiques agro-environnementales :

Ces formations proposées aux exploitants du réseau sont aussi à l'ensemble des exploitants et salariés d'exploitations intéressés par ces thématiques.

Le coût de ces formations peut être pris en charge par les organismes Vivea Fafsea (selon éligibilité) et le montage du dossier d'inscription est assuré par la Chambre d'Agriculture de l'Aude.

Quelques exemples de thématiques abordées :

- La mise en place de couverts végétaux et d'engrais verts dans le vignoble
- Connaître son sol grâce aux plantes bio-indicatrices
- Mener son vignoble en biodynamie,
- Utiliser les extraits végétaux
- Certifier son exploitation en Terra Vitis

.....

Toutes les formations Chambre d'agriculture sur www.aude.chambre-agriculture.fr



Formation engrais verts Narbonne



Préservation et/ou amélioration de la fertilité du sol avec la mise en place de couverts engrais verts au vignoble :

Suite à la formation « couverts végétaux » et aux visites techniques proposées aux exploitants du réseau Fermes Déphy, une mise en place de couverts végétaux type engrais verts a été initiée depuis 2018 chez certains membres du groupe.



Test vie biologique du sol à Saint Nazaire d'Aude



Engrais Verts Ouveillan



https://aude.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/064_Inst-Aude/images/ECOPHYTO/panneaux_viticulture_DEPHY_Narbonnais_RAP_31_03_2020_Partie4.pdf



https://aude.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/064_Inst-Aude/images/ECOPHYTO/panneaux_viticulture_DEPHY_Narbonnais_RAP_31_03_2020_Partie5.pdf



https://aude.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/064_Inst-Aude/images/ECOPHYTO/panneaux_viticulture_DEPHY_Narbonnais_RAP_31_03_2020_Partie3.pdf



Journées construction nichoirs consommateurs et viticulteurs. Gruissan



Mise en place des nichoirs - Gruissan



https://aude.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Occitanie/064_Inst-Aude/images/ECOPHYTO/panneaux_viticulture_DEPHY_Narbonnais_RAP_31_03_2020_Partie2.pdf



Nichoirs à abeilles avec loges colmatées - Gruissan



>> Observatoire nationale de la biodiversité

Le programme de OAB (Observatoire Agricole de la Biodiversité) du Museum national d'histoire naturelle propose aux exploitants plusieurs protocoles de suivis d'espèces sauvages aux abords de leurs parcelles: papillons, abeilles solitaires, vers de terre, invertébrés. Faciles à mettre en place, ils sont aussi peu coûteux.

Le protocole abeilles sauvages ou solitaires testé sur le réseau des fermes Déphy du Narbonnais a permis d'observer pendant un an ces pollinisateurs dans l'objectif de mieux les préserver via la préservation des IAE bois morts, murets en pierre, bosquets et de la sensibilisation à l'usage et aux choix des spécialités phytosanitaires....

Pour en savoir plus : <http://www.observatoire-agricole-biodiversite.fr/>



SUR LES PAS DU RÉSEAU FERMES ECOPHYTO...

Démonstrations

Echanges techniques et visites

Articles, colloques, fiches techniques

Pour en savoir plus, rendez vous sur le site Eco-phytopic : www.ecophytopic.fr

EcoPhytoPIC est un portail de la protection intégrée des cultures qui a pour but d'accompagner les agriculteurs dans la mise en oeuvre de la protection intégrée contre les ennemis des cultures et ainsi de faire évoluer les pratiques vers une réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Pour tout renseignement :

Sandra BENNAMANE,

Ingénieure réseau Fermes Déphy du Narbonnais

Tél : 06.74.09.41.64.



