

PLATE-FORME

TAB

BILAN DES
AMÉNAGEMENTS
ET SUIVIS
BIODIVERSITÉ



Favoriser la biodiversité et ses services aux cultures : aménagement, gestion des habitats, suivis et résultats sur la TAB de 2011 à 2018

Depuis 2011, la biodiversité en milieu agricole est une thématique centrale de la plateforme TAB. La mise en place et la gestion des aménagements dédiés, l'évaluation de leur efficacité sur la biodiversité, l'inventaire des espèces présentes et la caractérisation des services rendus par les auxiliaires des cultures sont autant de questions abordées dans les différents essais.

Quelles sont les conclusions à tirer de ces premières années d'étude ?

Comment favoriser la biodiversité et maximiser ses services aux cultures ?



**EXPÉRIMENTONS ENSEMBLE
DES SYSTÈMES DE CULTURES
BIOLOGIQUES INNOVANTS
ET DES TECHNIQUES
ALTERNATIVES AUX PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**

BIODIVERSITÉ SUR LA TAB : DES ACTIONS PROGRESSIVES, SIMPLES ET DIVERSIFIÉES

Les haies, supports de la biodiversité sur la plateforme

Sur la plateforme TAB, les haies assurent plusieurs fonctions : réservoirs d'auxiliaires, corridors écologiques, effet brise-vent, protection antidérive, délimitation des parcelles, fonction paysagère... Les méthodes de développement et de gestion associées au réseau de haies sont au cœur des travaux.



DEPUIS 2011, LE RÉSEAU DE HAIES A FAIT L'OBJET DE TRAVAUX D'ÉLARGISSEMENT ET DE DIVERSIFICATION DES ESPÈCES. LE RÉSEAU INITIAL A ÉTÉ COMPLÉTÉ PAR LA PLANTATION DE 800 M À VOCATION BIODIVERSITÉ ET BRISE-VENT.



ON COMPTE ACTUELLEMENT 2,3 KM DE HAIES DIVERSIFIÉES SUR LA TAB. CHAQUE HAIE COMPORTE PLUSIEURS STRATES ET 10 À 30 ESPÈCES D'ARBRES ET ARBUSTES À FEUILLAGE CADUQUE OU PERSISTANT, DONT CERTAINES SONT MELLIFÈRES OU FAVORABLES AUX AUXILIAIRES.

Une gestion douce des habitats semi-naturels

Une gestion des haies, des arbres et bandes enherbées respectueuse de la biodiversité a été mise en place.



GESTION DES HAIES ADAPTÉE :

- ESPACEMENT DE L'ENTRETIEN (1/5 ANS).
- TAILLE DOUCE AU LAMIER.
- MAINTIEN D'UNE STRATE HERBACÉE.

LE MAINTIEN D'ARBRES MORTS PERMET DE CRÉER DES GITES PROPICES AUX OISEAUX, CHAUVES-SOURIS ET INSECTES.

LA GESTION EXTENSIVE DES BANDES ENHERBÉES PERMET L'INSTALLATION D'UNE FLORE RICHE ET VARIÉE, ET FAVORISE LES INSECTES POLLINISATEURS ET AUXILIAIRES.

Des dispositifs dédiés à la biodiversité

De nombreux aménagements ont été réalisés sur la plateforme afin de favoriser l'installation de la biodiversité.



DES RÉSEAUX DE NICHOURS À RAPACES (FAUCON CRÉCERELLE, CHOUETTE CHEVÊCHE ET HULOTTE), À MÉSANGES, ET DE GITES À CHAUVES-SOURIS.



UNE MARE DE 16M².

DES MICRO-HABITATS TYPE PIERRIERS, TAS DE BRANCHES, UTILES POUR REPTILES, AMPHIBIENS, MAMMIFÈRES ET INSECTES.

Quelle efficacité pour ces aménagements ?

Des suivis réguliers des aménagements ont été mis en place afin de mesurer leur effet sur la biodiversité et d'identifier les pratiques les plus favorables.

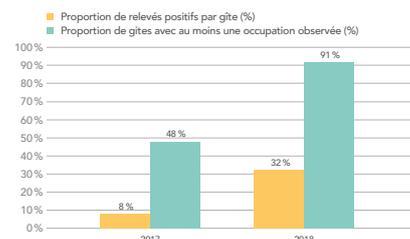


LES HAIES ET LA MARE ATTIRENT LA FAUNE AUXILIAIRE: AMPHIBIENS, CHAUVES-SOURIS, MAMMIFÈRES, INSECTES ET OISEAUX VIENNENT S'Y REPRODUIRE, S'ALIMENTER OU BOIRE. 15 ESPÈCES DE LIBELLULES ONT ÉTÉ OBSERVÉES SUR LA MARE.



L'OPHRYS BOURDON, UNE ORCHIDÉE SAUVAGE, A ÉTÉ OBSERVÉE SUR UNE BANDE ENHERBÉE EN 2019.

PLATEFORME TAB - GITES À CHAUVES-SOURIS - OCCURENCE D'OCCUPATION



LES NICHOURS ET GITES PROUVENT LEURS EFFICACITÉ : 3 ANS APRÈS LEUR POSE, PRÈS DE 100% DES GITES À CHAUVES-SOURIS ONT ÉTÉ OCCUPÉS AU MOINS UNE FOIS.

QUELLES CONSÉQUENCES POUR LES CULTURES ?

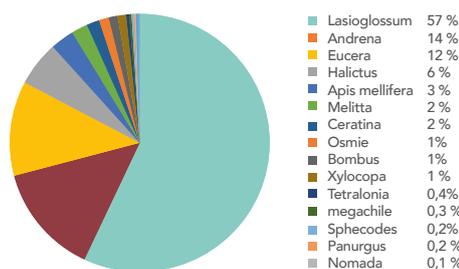
Favoriser la biodiversité permet de développer les services écosystémiques, tels que la pollinisation ou la régulation des bioagresseurs : campagnols, limaces insectes (pucerons, tordeuses, pyrales, cicadelles...). Le développement de cette biodiversité fonctionnelle fait l'objet de suivis spécifiques visant à caractériser et quantifier ces services, à l'échelle du paysage, du système de culture et de la parcelle.

La pollinisation

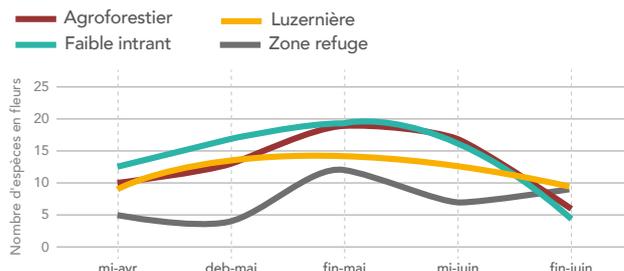
Les petites parcelles, la diversité des cultures et des aménagements (bandes enherbées, haies) présentes sur la TAB créent une grande richesse d'habitats, et permettent une floraison étalée, favorable aux insectes pollinisateurs. Les abeilles sauvages, qui ont fait l'objet de suivis spécifiques de 2013 à 2018, sont nombreuses sur la TAB : 24 genres d'abeilles sauvages ont ainsi été recensés. En retour, les pollinisateurs

contribuent significativement aux rendements de certaines cultures, comme le colza, le tournesol ou les fruitiers. Leur action est particulièrement importante pour garantir les rendements des cultures semencières, où ils renforcent l'action des abeilles domestiques, et en stimulent l'activité. (Greenleaf & Kremen, 2016).

PLATEFORME TAB - ABONDANCE RELATIVE DES GENRES D'ABEILLES SAUVAGES EN 2017 (EN %)

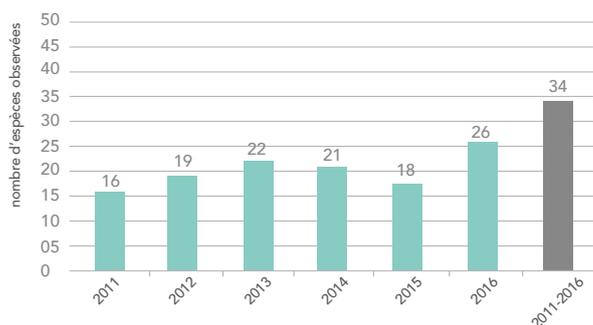


PLATEFORME TAB - DYNAMIQUE DE FLORAISON DES BANDES ENHERBÉES EN 2017

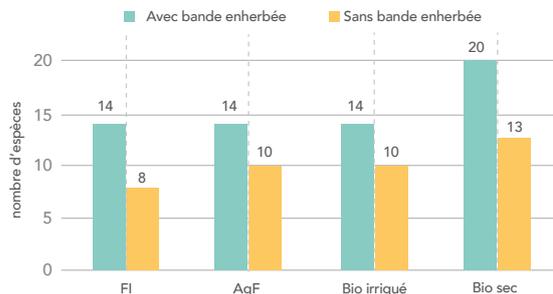


L'effet des pratiques culturales a notamment été étudié sur les papillons, dont 34 espèces ont été recensées. La diversité des milieux entourant les parcelles, la présence de haies, de bandes enherbées et de luzernières, et leur mode de gestion ont un impact fort sur la présence des papillons diurnes.

PLATEFORME TAB - SUIVI PAPILLONS DIURNES 2011-2016 - RICHESSE (NB D'ESPÈCES OBSERVÉES) PAR ANNÉE



PLATEFORME TAB - SUIVI PAPILLONS DIURNES 2016 - RICHESSE (NB D'ESPÈCES OBSERVÉES) PAR SYSTÈME DE CULTURE

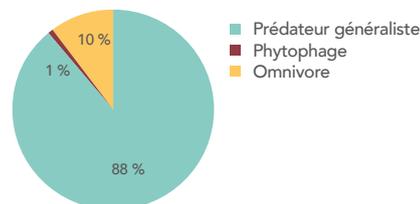


LA RÉGULATION DES RAVAGEURS

Bénéficiant des haies et des nichoirs, 4 espèces de rapaces nichent sur la plateforme ou dans les parcelles limitrophes : le faucon crécerelle, le hibou moyen-duc, la chouette chevêche et la chouette hulotte. Avec les petits carnivores et les reptiles, favorisés par les micro-habitats, ils participent au contrôle des populations de campagnols, limitant leur prolifération.



SYSTÈME AGROFORESTIER TAB - RÉPARTITION DES ESPÈCES DE CARABES SELON LEUR RÉGIME ALIMENTAIRE



Mésanges, chauves-souris et insectes auxiliaires (carabes, syrphes, chrysopes...) sont également favorisés par la diversité paysagère et les aménagements de la plateforme TAB (haies, bandes enherbées, gîtes et nichoirs). Depuis 2013, plus de 35 espèces d'oiseaux nicheurs et 20 espèces de chauve-souris ont été recensées. Un important travail sur les populations de carabes a été réalisé entre 2013 et 2015, aboutissant à l'identification de plus de 34 000 individus, appartenant à 86 espèces, dont la plupart ont une action avérée sur le contrôle des insectes ravageurs (pucerons, mouches, tordeuses, carpocapses).

L'action combinée de ces différents auxiliaires contribue à une meilleure résilience des systèmes de production face aux phénomènes de pullulation de bioagresseurs. Ces interactions entre auxiliaires et bioagresseurs feront l'objet de suivis détaillés sur le système agroforestier entre 2019 et 2023 afin de qualifier l'impact des aménagements et pratiques culturales sur l'activité de régulation.



PLATE-FORME
TAB

Étoile-sur-Rhône
(26)

La plate-forme TAB

Plus de 15 instituts techniques, de recherche et de développement se sont réunis pour créer en 2012 le site expérimental de la plate-forme TAB à Étoile-sur-Rhône (Drôme) et pour proposer aux agriculteurs des solutions durables de production en mêlant innovations techniques, approche multi-filières et biodiversité.

Le site se situe en vallée du Rhône, le climat y est d'influence méditerranéenne, avec une pluviométrie moyenne de 800mm par an, des épisodes de sécheresse l'été et des accidents climatiques qui tendent à s'intensifier (gel, grêle). Le sol est sur diluvium limono-argileux communément appelé « terre à pêchers », pauvre et drainant avec plus de 50 % de graviers et un faible taux de matière organique (1,8 %). Un contexte qui relève le défi d'une production performante !

Un projet porté par  AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
DRÔME

NOS PARTENAIRES TECHNIQUES



Quels enseignements tirer des aménagements et suivis biodiversité sur la TAB?

Les résultats obtenus révèlent l'importance de certaines pratiques culturales et aménagements sur le développement de la biodiversité en milieu agricole, et ses services aux cultures.

- 1. La diversité des paysages agricoles est très favorable à la biodiversité :** des parcelles de taille modeste, une grande diversité de cultures et de milieux (haies, boisement, bandes enherbées...) permettent le développement d'une biodiversité importante sur la TAB.
- 2. De nombreux aménagements dédiés à la biodiversité** ont été réalisés sur la plateforme TAB depuis 2011 : plantation et élargissement de haies, pose de nichoirs à rapaces et mésanges, gîtes à chauves-souris, création d'une mare et de micro-habitats (pierriers...).
- 3. La biodiversité répond favorablement à ces aménagements :** les nichoirs et gîtes sont occupés rapidement après leur installation ; les haies et bandes enherbées accueillent un cortège important d'insectes bénéfiques aux cultures.
- 4. Une grande richesse en pollinisateurs a été observée :** près de 34 espèces de papillons et 24 genres d'abeilles sauvages ont été observés sur le site, favorisant la pollinisation des cultures (cultures semences, colza, fruitiers, tournesol...).
- 5. Le développement de la biodiversité favorise la régulation des ravageurs des cultures :** campagnols, limaces, insectes. La caractérisation et la quantification de ces services feront l'objet de suivis entre 2019 et 2024.

Contributions : Florian Boulisset, Aline Buffat, Adèle Pariot (CA26), Cindie Arlaud (LPO Drôme-Ardèche), Laetitia Fourrié (ITAB).

NOS PARTENAIRES FINANCIERS



CONTACT

Florian Boulisset - plateforme.tab@drome.chambagri.fr - Tél. : 06 84 27 08 82
 Ferme expérimentale d'Étoile-sur-Rhône - 2485 route des Pécolets - 26800 ÉTOILE-SUR-RHÔNE
 Chambre d'agriculture de la Drôme - 145 avenue Georges Brassens - 26500 BOURG-LÈS-VALENCE
 Tél. : 04 75 82 40 00 - www.drome.chambres-agriculture.fr > Rubrique Agriculture Biologique

