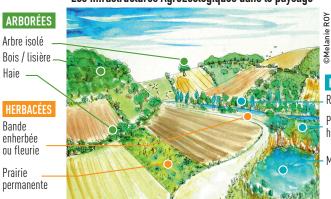


# FICHE N°6 - INFRASTRUCTURES **AGROÉCOLOGIQUES ET AUXILIAIRES DES CULTURES**

Une « infrastructure agroécologique » (IAE) correspond à tout habitat seminaturel d'un agroécosystème, spontané ou créé par l'humain et géré selon un régime de perturbation faible, la dynamique « naturelle » de l'habitat étant favorisée. Il existe une diversité d'IAE, dont les prairies permanentes, les bandes enherbées, les haies et arbres isolés, mais également les zones humides comme les mares ou prairies humides. Le plus important pour la biodiversité est la complémentarité de ces IAE.

## Les Infrastructures AgroÉcologiques dans le paysage



HUMIDES

Ripisylve

Prairie humide

Mare

# COMMENT LES IAE FAVORISENT LES AUXILIAIRES DES CULTURES ?

### Se nourrir

Les IAE permettent de **maintenir une flore** offrant du nectar et du pollen durant toute la période d'activité des abeilles et syrphes (d'avril à septembre) contrairement aux cultures qui ne fleurissent que durant une période limitée.

Haie

■ Les IAE sont des **réservoirs de proies** pour les biorégulateurs lorsque les ravageurs s'amoindrissent dans les cultures ou après la saison, lorsque la culture cible est absente. Ces espèces végétales peuvent en effet héberger certains hôtes qui ne sont pas nuisibles aux grandes cultures (ex : puceron de l'épervière et puceron du chêne) et peuvent attirer une faune auxiliaire généraliste qui pourra réguler les ravageurs présents, lorsque la culture cible sera implantée dans les parcelles (ex : puceron de l'épi).

### Se loger

- Les IAE servent de site de nidification aux abeilles sauvages. Les zones boisées offrent notamment des microclimats favorables pour la nidification de nombreux pollinisateurs. Elles permettent l'augmentation de leurs visites dans les parcelles cultivées placées à proximité.
- Les bourdons en colonie, qui sont des abeilles sociales, **nidifient plutôt au sol dans les** prairies.
- Pour les prédateurs et parasitoïdes, les IAE jouent un rôle de refuge lorsque les parcelles agricoles subissent des perturbations liées aux pratiques (labours, application de pesticides).
- Les IAE, en particulier les bandes enherbées, sont une **source de recolonisation des** parcelles agricoles par les insectes biorégulateurs, après l'hiver. Placées à proximité de la parcelle (à moins de 30m), elles permettent l'arrivée de ces insectes auxiliaires plus tôt dans la culture, avant les pics d'infestation des ravageurs. Le biocontrôle en est alors plus efficace.

#### Se déplacer

■ Les haies servent de voie de déplacement à la plupart des auxiliaires, ce qui facilite leur dispersion vers différents habitats voisins, dont les parcelles agricoles.

## Conseils pour gérer au mieux les IAE

Choisir des espèces à périodes de végétation différentes pour offrir des ressources toute l'année.

Éviter au maximum de faucher pendant les périodes de floraison, et veiller à maintenir des bandes non fauchées lors des périodes de fauche.

végétales et élargir la haie

Introduire des espèces à feuillage persistant (refuge pour les auxiliaires en hiver).

rôle important dans l'améau sol : il est important de préserver différentes <u>structures (tas de pierres,</u> augmenter la diversité des micro-habitats disponibles.

elles favorise le déplacement de la faune.



- Favoriser la réimplantation d'espèces indigènes
- Diversifier les familles botaniques ainsi que les espèces vivaces, annuelles et bisannuelles
- Ne pas utiliser de produits phytosanitaires sur les IAE
- Orienter les haies perpendiculairement aux vents dominants

# FICHE N°6 - INFRASTRUCTURES AGROÉCOLOGIQUES ET AUXILIAIRES DES CULTURES

# **ESPÈCES ATTRACTIVES POUR LES AUXILIAIRES DES CULTURES**

## HERBACÉES

Famille	Espèce				Pér	Auxiliaires attirés (Liste non exhaustive)						
		J	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	
Astéracées  ©Philippe ROUZET	Pissenlit											Abeilles, syrphes
	Bleuet											Abeilles
	Achilée millefeuille											Abeilles, chrysopes, syrphes
	Cirse											Syrphes, abeilles
	Tournesol [C.E.]**											Abeilles
Boraginacées	Bourrache officinale											Abeilles
	Consoude											Abeilles
Brassicacées	Moutarde des champs											Abeilles
	Colza [C.E]**											Abeilles
Caprifoliacées	Valériane											Abeilles
Caryophyllacées	Niele des blés											Abeilles
Fabacées	Trèfle incarnat [C.E]**											Abeilles
	Trèfle violet											Abeilles, carabes, syrphes
©Andreas ROCKSTEIN	Trèfle rampant											Abeilles
	Vesce											Abeilles
	Phacélie à feuille de Tanaisie											Syrphes, trichogrammes, abeilles
Lamiacées	Sauges											Abeilles
Papavéracées	Coquelicot											Abeilles
Plantaginacées	Véroniques											Syrphes et abeilles

# **ARBRES ET ARBUSTES**

Famille	Espèce	Période de floraison									Auxiliaires attirés (Liste non exhaustive)	
		J	F	М	Α	М	J	J	A	S	0	
Acéracées	Erable champêtre											Abeilles, staphylins, coccinelles
Araliacées	Lierre [P]**											Abeilles, abris pour de nombreux auxiliaires
Bétulacées	Noisetier											Abeilles, chrysopes, coccinelles, syrphes
Caprifoliacées	Sureau noir											Syrphes, abeilles, papillons
Celastracées	Fusain d'Europe [P]**											Syrphes, coccinelles, araignées
Cornacées	Cornouiller (sanguin, mâle)											Abeilles, coccinelles, araignées, chrysopes
Fabacées	Robinier faux-acacia											Abeilles, coccinelles
Fagacées	Châtaignier commun											Abeilles
	Troène [P]**											Abeilles
Oléacées	Frêne											Coccinelles, hyménoptères
Rosacées	Prunellier											Abeilles
<b>2</b>	Aubépine											Abeilles
Thomas .	Meurisier											Abeilles, syrphes, chrysopes, coccinelles
©GIANCARLO	Pommier											Abeilles
	Alisier torminal											Abeilles
Salicacées	Peuplier											Abeilles et autres auxiliaires
Tiliacées	Tilleul à petites et larges feuilles											Abeilles et prédateurs de pucerons
Ulmacées	Orme champêtre											Abeilles

Pour citer ce document : Projet SEBIOREF, 2017. Comaître la biodiversité utile à l'agriculture pour raisonner ass pratiques - Fiche 6 : Infrastructures agroécologiques et auxiliaires des cultures. 2p. DOI : 10.15454/1.5232645702632903E12
Programme PSDR4 (2015-2020), financé par I'INRA et la Région Occitanie. Conception graphique : 💽 g h a m os 62 x1 35 35