

Les infrastructures agroécologiques (IAE) en Nouvelle-Calédonie

LES INFRASTRUCTURES AGROECOLOGIQUES : QU'EST-CE QUE C'EST ?

Les IAE sont des milieux semi-naturels situés à proximité des parcelles cultivées et gérés de manière extensive. Elles se définissent par leurs multiples utilités en faveur des équilibres agroécologiques : régulation des ravageurs, préservation de la biodiversité, stockage du carbone, régulation du climat ou encore préservation de la ressource en eau. Planter des IAE est un investissement pour assurer l'autonomie, la durabilité et la résilience de son système de production.

L'image ci-dessous illustre l'implantation des différentes IAE dans un parcellaire agricole.



Légende :

- 1 Les bandes fleuries** sont installées dans l'objectif de fournir un refuge et une source de nourriture (pollen, nectar, proies alternatives...) pour les auxiliaires de culture.
- 2 Les bandes enherbées** sont principalement composées de graminées qui, grâce à leur système racinaire fasciculé et dense, freinent la course de l'eau et préviennent de l'érosion et de la diffusion des polluants notamment quand elles sont installées perpendiculairement à la pente.
- 3 Les points d'eau** sont essentiels pour les auxiliaires. Les cours d'eau hébergent une faune très diversifiée. Il est important de laisser la végétation spontanée autour de ces IAE.
- 4 Les arbres solitaires**, qui peuvent être à l'intérieur des parcelles, hébergent de nombreux auxiliaires et sont notamment un point d'observation pour les oiseaux et les rapaces. Ils peuvent aussi fournir une production secondaire (fruitiers, feuilles comestibles, etc.).
- 5 Les abris à auxiliaires.** Il est intéressant d'installer des abris à chauve-souris qui sont très friandes d'insectes ou encore des petits fagots de tiges creuses offrant un abri pour les guêpes solitaires qui y déposeront leurs larves qu'elles nourrissent de chenilles.
- 6 Les haies composites** (plusieurs essences et différentes strates) protègent les cultures des vents violents, freinent la course de l'eau, améliorent la rétention et la disponibilité de l'eau et des nutriments, stimulent l'activité de la faune du sol et offrent également un refuge et de la nourriture pour les auxiliaires (insectes, oiseaux).
- 7 Les lisières de forêt** sont des milieux très riches en biodiversité. Il est important de favoriser une zone de transition douce en laissant une bande enherbée à la lisière qui sera fauchée le moins souvent possible et par zone.

ETAPE 1 : réaliser un diagnostic complet de l'exploitation pour mettre en avant ses forces et faiblesses, tant sur l'activité de production que sur les ressources environnementales. Une cartographie complète de l'exploitation permettra d'analyser l'organisation spatiale entre les parcelles et les IAE. On listera également les espèces qui y sont présentes.

Une fois le diagnostic posé, il s'agira de définir le type et l'organisation spatiale des nouveaux aménagements préconisés, en fonction des utilités recherchées. On cherchera à avoir une diversité d'infrastructures, bien réparties sur l'exploitation, avec une bonne connectivité entre elles (200 mètres maximum entre deux IAE).

ETAPE 2 : Choisir les espèces qui vont composer les aménagements. Là encore, le mot d'ordre est la diversité : les IAE mono-spécifiques sont à proscrire et les aménagements à plusieurs strates seront privilégiés afin de varier les habitats pour la faune et les micro-organismes auxiliaires. C'est à cette étape qu'il sera possible d'établir un chiffrage et de se donner des objectifs et échéances réalisables.

ETAPE 3 : Planter les IAE. Les aménagements pourront être réalisés, soit par l'agriculteur lui-même, soit grâce aux services d'un prestataire spécialisé pour les aménagements conséquents (plantations d'arbres ou de haies par exemple).

En 2018, dans le cadre de l'évolution du cahier des charges « Agriculture responsable », REPAIR a mené une étude sur les infrastructures agroécologiques. Ce stage a permis de cartographier les IAE de 11 fermes et de produire une première typologie.

Quelques chiffres clés :

- ✓ En moyenne, 21% de la surface agricole utile est consacré aux IAE.
- ✓ Les IAE les plus fréquemment rencontrées sont **les haies, les bandes enherbées et les lisières de forêt.**
- ✓ Les lisières de bois sont les milieux les plus riches en termes de diversité floristique.

Les exploitations agricoles adhérentes des associations REPAIR et Biocalédonia, peuvent obtenir une aide financière de l'Agence Rurale dans le cadre des mesures de soutien à la transition agroécologique pour l'achat de matériel végétal dédié aux IAE. L'équipe technique de REPAIR accompagne ses adhérents à chaque étape, jusqu'au suivi des infrastructures. Pour toute information, contactez-nous au 27.21.88 ou par mail contact@repair.nc.

Pour aller plus loin :

« Développement des infrastructures agroécologiques en Nouvelle-Calédonie : étude appliquée au réseau Repair ». Rapport de stage. C.Royères, 2018

« La biodiversité sur l'exploitation agricole ». Guide pratique. FIBL, 2016.

« Connaitre les ennemis naturels des insectes ravageurs et favoriser leur activité dans les cultures maraichères ». Ecomestible, 2018.