

Contribution du paysage rural arboré au maintien de l'abeille domestique en milieu agricole



- **ADAM** (*Association de développement de l'apiculture en Midi Pyrénées*)
- **GEODE** (*Laboratoire de géographie de l'environnement , UMR 5602 , CNRS, Université de Toulouse-Le Mirail*)
- **AP32** (*Arbre et Paysage 32*)
- **INRA Magneraud** (*Unité expérimentale d'entomologie*)

I- Un contexte de crise

Mauvaises pratiques apicoles

Mauvaises pratiques agricoles

Maladies

Nouvelles technologies

Pollutions locales et industrielles

MORTALITE

Changement climatique

Remembrement

Fauchage précoce

Désherbage

Pesticides

Affaiblissement des ressources mellifères

OR l'abeille a besoin d'un apport en ressources varié

II - Pourquoi associer apiculture et agroforesterie?

Fort potentiel pour la biodiversité (rôle refuge, habitats diversifiés...)

Hypothèse : l'agroforesterie permet le maintien de ressources mellifères en quantité, qualité, dans l'espace et dans le temps.

Fort potentiel agricole : (réduction de l'emploi d'intrants chimiques....)

Réduction des taux d'intoxication des colonies



III- Objectifs

Maintenir l'abeille domestique en milieu agricole

- ✓ Evaluer le potentiel mellifère d'un paysage agricole
- ✓ Etudier le développement des colonies
- ✓ Evaluer le rôle et la perception des haies par le monde agricole et apicole

Proposer de nouveaux aménagements des paysages agricoles tout en pérennisant le maillage arboré existant

IV - Méthodologie



INTERVENTIONS	CARACTERISTIQUES	OBJECTIFS
SUIVIS APICOLES	Pesées des ruches	Evaluer le développement de la colonie au cours de la saison apicole
	Mesures du couvain mâle et femelle	
	Observation de l'état sanitaire	Détecer une pathologie ou un problème particulier dans la colonie
	Relevé des mortalités à l'aide de trappes à abeilles mortes	
SUIVIS POLLINIQUES	Relevés polliniques à l'aide de trappes à pollen et analyses en laboratoire	Identifier les ressources végétales mobilisées, selon les saisons et tout au long de l'année
DONNEES METEOROLOGIQUES	Relevés pluviométriques, anémométriques et de températures	Connaître les conditions climatiques locales
INVENTAIRE BOTANIQUE	Relevés des espèces végétales mellifères, des niveaux et des dates de floraison	Caractériser les ressources mellifères disponibles notamment lors des périodes de disette
ANALYSE PAYSAGERE	Cartographie des observations de terrain et création d'un SIG en intégrant les analyse des photographies aériennes et satellites par télédétection.	Comprendre l'organisation paysagère et son interaction avec l'abeille
ENQUETES SOCIOLOGIQUES	Entretiens semi-directifs auprès : -agriculteurs -apiculteurs -décideurs locaux	Comprendre les logiques de gestion des trames arborées et herbacées

VI- Résultats escomptés/perspectives

Evaluer le potentiel de production des paysages ruraux arborés, en terme de ressources mellifères

Evaluer l'impact des modes de gestion des haies sur la dynamique de population d'une colonie

Proposer des aménagements des paysages agricoles adaptés aux besoins de l'abeille et permettant de rendre compatible apiculture et agriculture





Merci de votre attention...