

Pour une gestion de l'aménagement rural alliée des abeilles

Axel Decourtye

Association de Coordination Technique Agricole (ACTA)

Régionalisation des productions végétales et intensification des pratiques

- 50 % de la Surface Agricole Utile ($\approx 11,5$ M ha) dans 6 régions de « grandes cultures » / 22
- Assolements et rotations simplifiés, parcellaire augmenté, intrants
- Les transformations de l'agriculture façonne le paysage, les milieux et les communautés

Réduction de la diversité florale

- **1200 plantes supérieures dans les cultures :**
60-100 menacées à court terme (Benest et al. 1999, Jauzein 2001)
- **Raréfaction des plantes rudérales pérennes :**
facteur causal majeur de la réduction des populations observée chez de nombreux pollinisateurs (Corbet 1995)

Constat en monocultures céréalières



- **Les principales périodes critiques pour les abeilles :**

- **après la sortie d'hivernage** : lorsque le colza et des espèces ligneuses à la floraison précoce sont rares (saule, aubépine, nerprun...).
- **après la floraison du tournesol** : lorsque aucune floraison massive ne prend le relais.
- **en arrière saison** (fin août/septembre) : lorsque les floraisons tardives sont rares (lierre, vipérine, verge d'or...).

Régions d'élevage



- **Perte de 3,5 M ha** d'espace prairial entre 1982 et 2003 (Agreste 2001), au profit des cultures céréalières (régions laitières)
- **Réduction** des prairies à la **flore composite**, dominance des prairies artificielles avec **graminées**
- **Fauche précoce** des prairies (fourrage enrubanné)



Éléments d'interfaces

- Haies (- 45 000 km/an entre 1975 et 1987), bords de route, bords de champs, lisières, fossés, talus...
- **Modalités d'entretien néfastes :**
 - Désherbage systématique, fauche précoce, broyages ras répétés, épareuse
 - Dominance de quelques espèces sans intérêt

Quels sont les actions compensatoires disponibles ?

- **celles centrées sur les colonies :**
 - Nourrissement au sucre
 - Transhumance
- **celles centrées sur l'aménagement du territoire (peu développées) : préserver et diversifier la flore, réintroduire des ressources**
 - Maintenir les éléments d'interfaces et leur appliquer une gestion moins destructive
 - Ensemencées des terres gelées (1,28 M ha)

Gel obligatoire : Liste des espèces autorisées

Plantes autorisées

- Dactyle
- Fétuque des prés
- Fétuque élevée
- Fétuque rouge
- Fléole des prés
- Moha
- Ray-grass anglais
- Ray-grass hybride

- Gesse commune
- Lotier corniculé
- Lupin blanc amer
- Mélilot
- Minette
- Moutarde blanche

- Navette fourragère
- Phacélie
- Radis fourrager
- Sainfoin
- Trèfle blanc
- Trèfle de Perse
- Trèfle hybride
- Trèfle incarnat
- Trèfle violet
- Trèfle d'Alexandrie
- Vesce commune
- Vesce velue
- Vesce de Cerdagne

Plantes autorisées avec précautions d'emploi

- Brome cathartique
- Brome sitchensis
- Cresson alénois
- Fétuque ovine
- *Médicago* : *polyforma*, *rigidula*, *scutellata*, *trunculata*.
- Paturin commun
- Ray-grass italien
- Serradelle
- Trèfle souterrain

Gel obligatoire : du point de vue des abeilles...

- **Des atouts :**
 - Fort potentiel en terme de surfaces ($\approx 500\ 000$ ha)
 - Multifonctionnalité (cynégétique : JEFS)
- **Des limites :**
 - Surfaces semées minoritaire ($\approx 15\ %$) / couvert spontané majoritaire
 - Broyage/fauche avant floraison pour « limiter la montée à graine des espèces jugées indésirables »
 - Parmi les surfaces semées : dominance des graminées
 - Jachères apicoles dépendantes des subventions

DR



Une réglementation spécifique « entomofaune pollinisatrice »

- Cadre incitatif, basé sur le volontariat
- Focalisé sur une liste de dicotylédones autorisées (« utiles à l'entomofaune »)
- Compatible avec d'autres fonctions environnementales, cynégétiques (cortège de prédateurs, broyage tardif)
- Rompre avec les rotations ordinaires
- Élément concret de reconquête de la biodiversité (stratégie nationale pour stopper le déclin d'ici 2010)

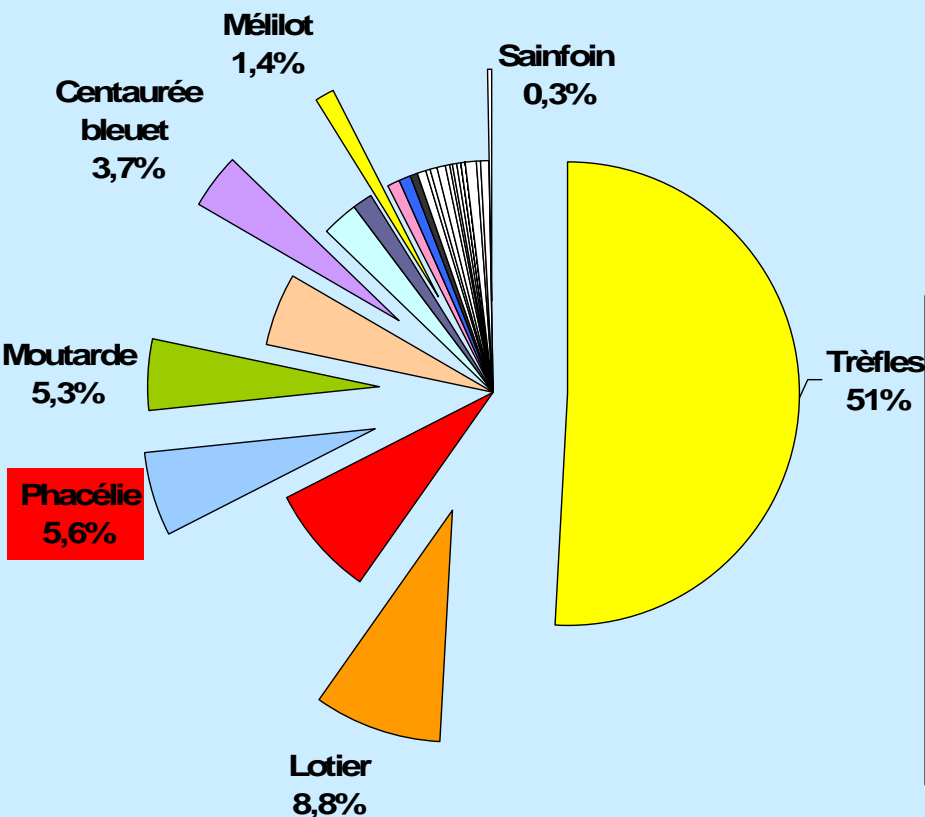
Bandes enherbées : du point de vue des abeilles...



- **Des atouts :**
 - Fort potentiel en terme de surfaces ($\approx 500\ 000$ km linéaire)
 - Vouées à perdurer
 - Fonction « Biodiversité » émergente (groupe MAP/CORPEN)
- **Des limites :**
 - Couverts à base uniquement de graminées : aucun bénéfice pour les pollinisateurs
 - Risque d'exposition des abeilles butinant sur ces zones tampons ?

Un exemple significatif : Parc de la Montagne de Reims

Contribution des espèces semées (taux en volume)



- **20 ha de jachères apicoles** implantées.
- **Territoire prospectable** par les butineuses \approx **5500 ha** (rayon de butinage : 3 km).
- **Analyses polliniques.**

- **La majorité du pollen collecté** provient d'espèces semées.
- **Le cas de la phacélie : 1 ha** (0,02 % du territoire) contribue à **5,6 % des apports.**

Préconisations

DR



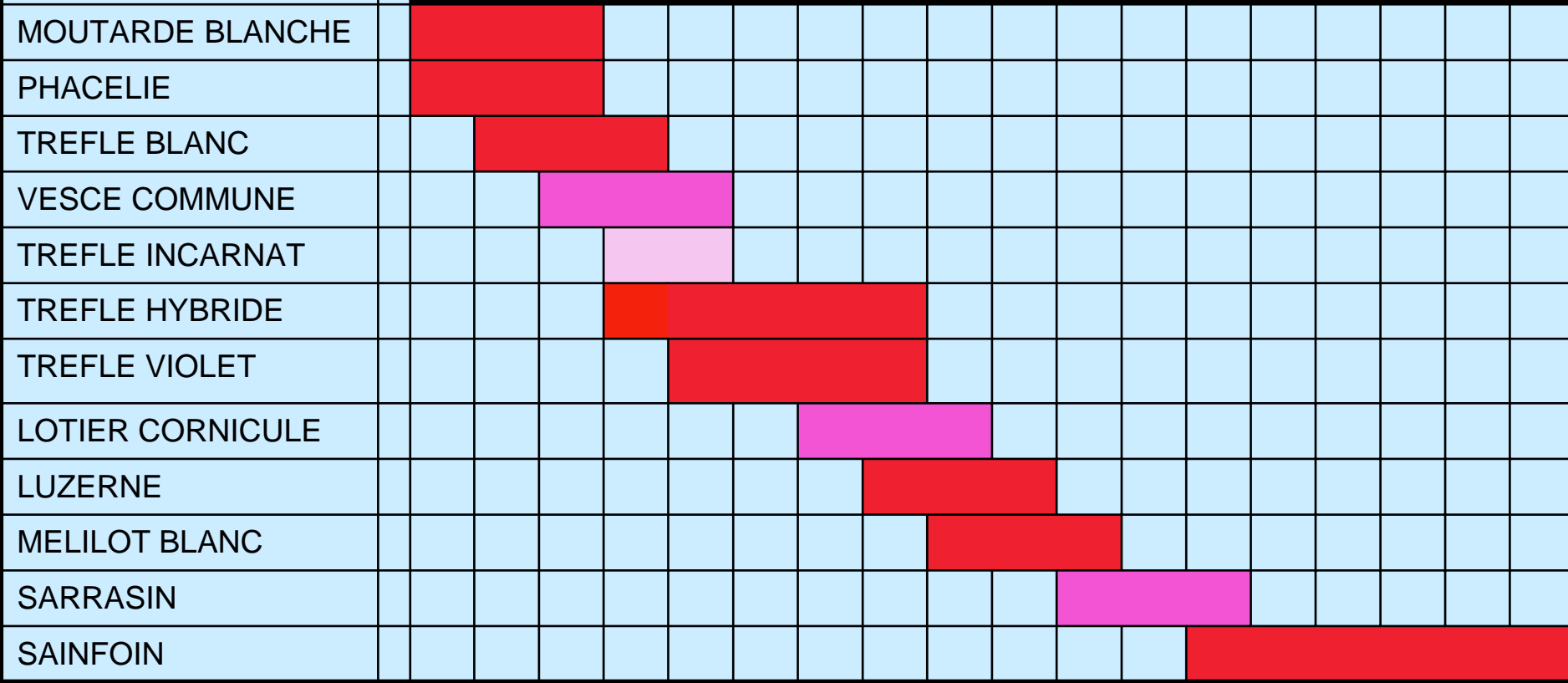
Quel couvert ?

- être mellifère et pollinifère
- posséder une longue période de floraison
- être autorisé par la réglementation
- limiter le développement des adventices
- offrir une conduite simplifiée et un entretien facile
- avoir des semences disponibles, à coût raisonnable

Coût de semences

Fourchette des prix/ha indicatifs en €
(doses de semis classiques recommandées)

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160 180



Valeur pour l'abeille : ■ Evidente ■ Limitée ■ Médiocre ou discutable

Quels autres aménagements?

- Préserver l'intégrité des **éléments d'interface**, en marge des cultures, et leur flore
- Intégrer des **espèces mellifères et pollinifères** dans les haies et les surfaces boisées (acacia, saule, ronce, châtaigner, tilleul, chèvrefeuille, genêt, cornouiller, églantier, nerprun...)
- Mettre en place après une céréale récoltée tôt des **intercultures** avec des espèces à cycle court (moutarde, phacélie, trèfles, luzernes, sarrasin...)

Les pistes d'évolution

- **Réglementation** du gel PAC prenant compte les externalités pour les abeilles et pour l'apiculture (plantes mellifères et pollinifères, rucher sur terres gelées)
- **Assurer une coordination** : recensement des opérations, centralisation des retours de terrain (base de données), mission de conseil et d'expertise
- **Subvention** des semences
- **Poursuite des études** : incidence des aménagements sur les populations, conduites agricoles des couverts, besoins alimentaires de l'abeille, potentiels nutritifs des plantes
- Améliorer la disponibilité des **semences** et réduire leur coût
- Développer les plantes au **fort potentiel/abeille**
- Renforcer **l'information, l'accompagnement technique** auprès des agriculteurs et des apiculteurs

Remerciements aux autres membres du sous-groupe :

Jean-Louis Bernard, Philippe Lecompte, Bernard
Vaissière

Merci pour votre attention