

Diagnostique biodiversité et auxiliaires de cultures dans les vignes

Rendu des résultats des 3 domaines diagnostiqués



Chavanay



L'EUROPE S'ENGAGE
en région
Auvergne-Rhône-Alpes
avec le FEADER



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Éléments étudiés dans le diagnostic

Infrastructures Agroécologiques (**IAE**) dans les parcelles

- **Abondance** : représentation des différentes IAE
- **Qualité** : composition des IAE, fonctions assurées
- **Connectivité** : complémentarité entre IAE et entre parcelles

Pratiques viticoles

- **Entretien du sol** : gestion de la couverture herbacée
- **Entretien de la vigne** : amendements et fertilisation, travaux en vert
- **Traitements phytosanitaires** : produits utilisés, doses, périodes

Enjeux sur le secteur

Oiseaux



La Fauvette passerinette niche dans les zones buissonnantes d'avril à juillet.



La Linotte mélodieuse se retrouve souvent dans les landes buissonnantes.



L'Alouette lulu niche au sol de mars à août et potentiellement dans les rangs de vignes enherbés.



Le Rouge-queue à front blanc niche dans les trous d'arbres, sous les écorces après son hivernage en Afrique.



Le Hibou Grand-duc dans des escarpements rocheux toute l'année.

Enjeux sur le secteur

Reptiles



Le Lézard catalan se retrouve plutôt dans le sud de la France et remonte jusque dans la Loire.

Milieux



Les pelouses sèches se trouvent le plus souvent aux secteurs de pente et aux sols peu épais.



Les landes sèches correspondent à des végétations ligneuses basses (moins de 2 mètres)

Flore



La Pulsatille rouge est protégée en Rhône-Alpes. Elle fleurit d'avril à juin



Le Sénéçon livide marque l'influence méditerranéenne du secteur. Il fleurit d'avril à juillet.

Éléments bocagers

Intérêts

- Diversité de floraison, fruits : potentiel de nourriture pour la faune
- Feuilles marcescentes, persistantes, tiges creuses : refuge pour l'hivernage des insectes
- Axes de déplacements privilégiés (oiseaux, petits mammifères, chauves-souris)

Analyse

- Surtout des lisières forestières, quelques haies et arbres isolés
- Manque de bocage « relais » dans les grandes parcelles
- Souvent peu associés à une banquette herbeuse

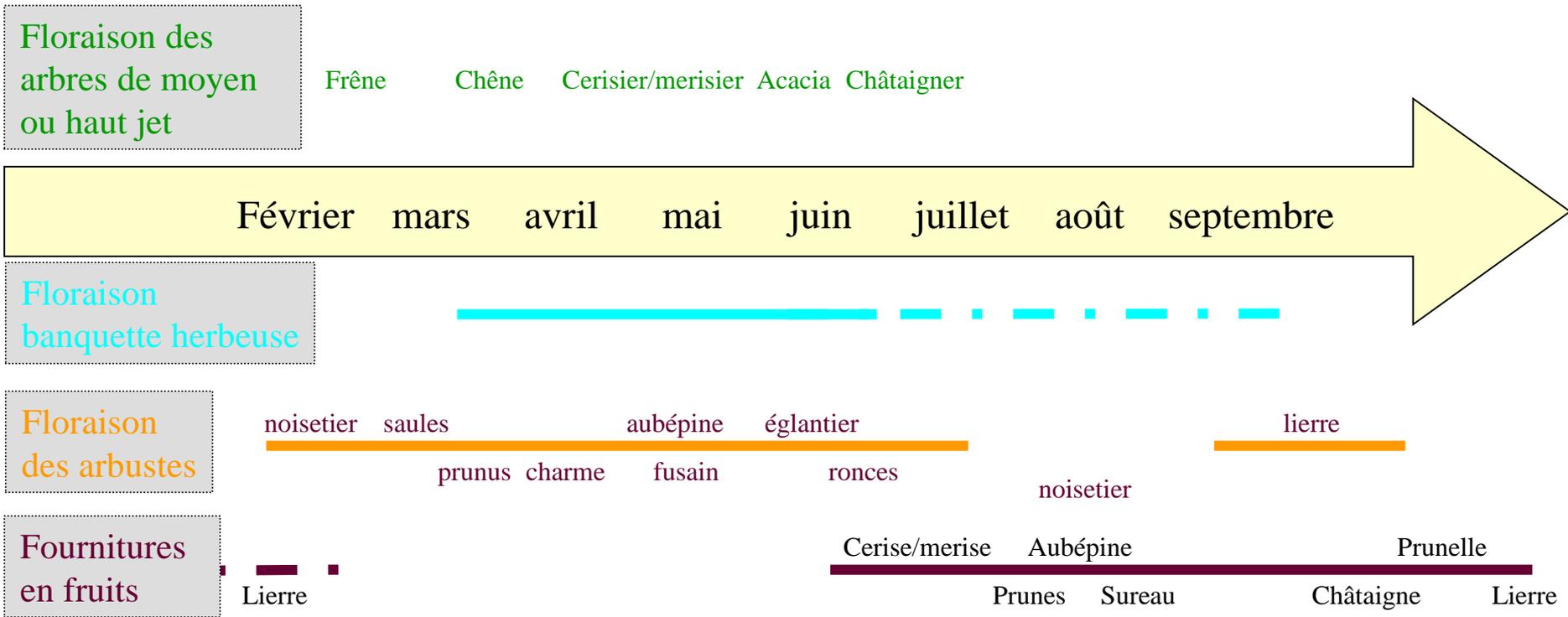
Propositions d'amélioration

- Laisser pousser/planter des bosquets ou arbres isolés dans certains talus ou espaces inexploités
- Fauche tardive d'une bande d'herbe près des éléments bocagers
- Arrêt de désherbage sous les bosquets
- Installer des nichoirs



Éléments bocagers

Exemple de haies observées



Banquette herbeuse

Intérêts

- Diversité floristique notamment dicotylédones : source de nourriture pour les insectes, plantes « réservoirs »
- Permanence du couvert intéressant pour carabes, staphylins (abri et diversité de proies)

Analyse

- Tournières, chemins, talus souvent enherbés avec une flore spontanée
- Dominance de graminées qui réduit la diversité floristique des enherbements
- Entretien identique de enherbements inter-rangs et des tournières, chemins, talus

Propositions d'amélioration

- Fauche différenciée de tournières larges ou talus : 1 seule fauche en août-septembre en même temps qu'une tonte des inter-rangs



Murs, murets, pierriers

Intérêts

- Interstices des murets en pierres sèches sont des abris pour les insectes, reptiles, batraciens
- Développement d'une flore typique des milieux rocheux (plantes grasses)



Analyse

- Très nombreux murets, souvent en pierres sèches
- Abri principal pour la faune notamment dans les coteaux
- Végétations herbacée associée souvent limitée par le désherbage

Propositions d'amélioration

- Entretien léger des murets et de l'assise : favoriser un entretien mécanique au désherbage ou limiter le désherbage



Plantes invasives

Intérêts

- Plantes exotiques importées pour leur qualité ornementale
- Uniformise la végétation en se développant rapidement

Analyse

- Présence ponctuelle de Raisin d'Amérique, Ailanthé et Ambroisie dans les vignes
- Colonisation plus importante par le Robinier faux-Acacia dans les lisières forestières

Propositions d'amélioration

- Coupes répétées des plants installés (3 à 5 fois/an) pour épuiser les réserves racinaires
- Arrachage des jeunes plants
- Plantations d'espèces « locales » pour concurrencer notamment sur des nouvelles parcelles



Loges, cabanes

Intérêts

- Marque le paysage viticole
- Abri pour la nidification d'oiseaux, chauves-souris

Analyse

- Nombreuses cabanes traditionnelles
- Souvent inutilisées et dégradées

Propositions d'amélioration

- Entretenir les cabanes : toit, murs
- Installer des nichoirs à oiseaux



Culture de la vigne

Alimentation, travaux en vert etc.

Alimentation :

Intérêts pour la vigne

- Entretenir de façon adaptée l'alimentation de la vigne pour garantir une récolte en quantité et en qualité, en adéquation avec les objectifs propres du viticulteur

Analyse

- Pratiques variées (travail du sol, enherbement etc.), entretien assez régulier de la fertilisation

Propositions d'amélioration

- Privilégier les produits d'origine organique pour favoriser l'activité biologique des sols et sa micro-flore et sa micro-faune
- Réfléchir au chaulage qui, aussi, favorise l'activité bio des sols
- Réaliser des analyses de sol pour vérifier la correcte teneur en éléments fertilisant

Culture de la vigne

Alimentation, travaux en vert etc.

Travaux en vert (mesures prophylactiques) :

Effeuillage, ébourgeonnage, épamprage, écimage, relevage et rognage etc.

Intérêts pour la vigne

- Aération et ensoleillement des raisins
- Réduction du risque botrytis et oïdium
- Optimisation du temps de ramassage et du temps de taille
- Etc.

Analyse

- Techniques déjà mises en œuvre pour une grande partie des vignes

Propositions d'amélioration

- Faire l'écimage à 75 % floraison pour privilégier le fructifère au végétatif
- Optimiser les périodes d'effeuillage, rendre cette technique complètement efficiente

Entretien des sols

État des lieux

3 approches sur l'entretien du sol :

Travail du sol, désherbage intégral et enherbement inter-rangs

Intérêts pour la vigne

- Limiter la concurrence des adventices avec la vigne

Intérêts de l'enherbement

- Limiter l'érosion des sols
- Source de nourriture et le déplacement des auxiliaires

Intérêts du travail du sol

- Mélanger les horizons superficiels et activer le processus d'humification, source de nourriture de la vigne

Propositions d'amélioration

- Cantonner l'entretien du sol à la vigne elle-même
- Intégrer des méthodes variées d'entretien
- Travailler le sol en surface ou en profondeur sans retournement de terre
- Baisser la quantité d'herbicides employés
- Optimiser les doses et les périodes d'application

Entretien des sols

Quel couvert végétal et que sème t'on ?

Par semis

- Engazonnement des jeunes vignes

Par enherbement spontané

- Plus il vieillit, plus il s'enrichit

Par semis de mélanges dicot/graminées

- Pour les parcelles en renouvellement
- Pour les talus et les tournières non passantes
- Dans les inter-rangs en séquence
- Avec une optique soit faune, soit fertilisation/engrais verts

Traitements phytosanitaires

État des lieux : IFT

	Coteaux	Plateau	Bio
IFT F	14,6	10,32	6,8
IFT I	0	0	0 à 0,5
IFT H	2,47	1,57	0

IFT HH (F+I) référence Région RRA : 15,85

IFT H : 1,89

Traitements phytosanitaires

Quelques pistes d'améliorations

Un calendrier avec le moins de phrase de risque possible, exemple :

Etape ou traitements		Exemple de traitements avec produits sans phrase de risques ou ncl								
		Dates	Mildiou			Oïdium				
	Nom		Dose	Coût unitaire	Coût/ha	Nom	Dose	Coût unitaire	Coût/ha	
E0	T1		CUPROXAT	3	8,55	25,7				
E1	T2		ENERVIN	2,5	19,21	48,0	VIVANDO	0,2	98,96	19,8
E2	T3		MILDICUT	4,5	13,27	59,7	DYNALI/ROCCA	0,5	27	13,5
E3	T4		ENERVIN	2,5	19,21	48,0	FLINT	0,125	162,6	20,3
E4	T5		MILDICUT	4,5	4,5	20,3	DYNALI/ROCCA	0,5	27	13,5
E5	T6						VIVANDO	0,2	98,96	19,8
E6	T7		CUPROXAT	3	8,5	25,5				
	T8									

Sous Total **314,1**

traitements obligatoires

Botrytis : Stade A CANTUS 1,2 116,32 139,6
 Stade B +15/20 jours SCALA 2,5 51,1 127,8

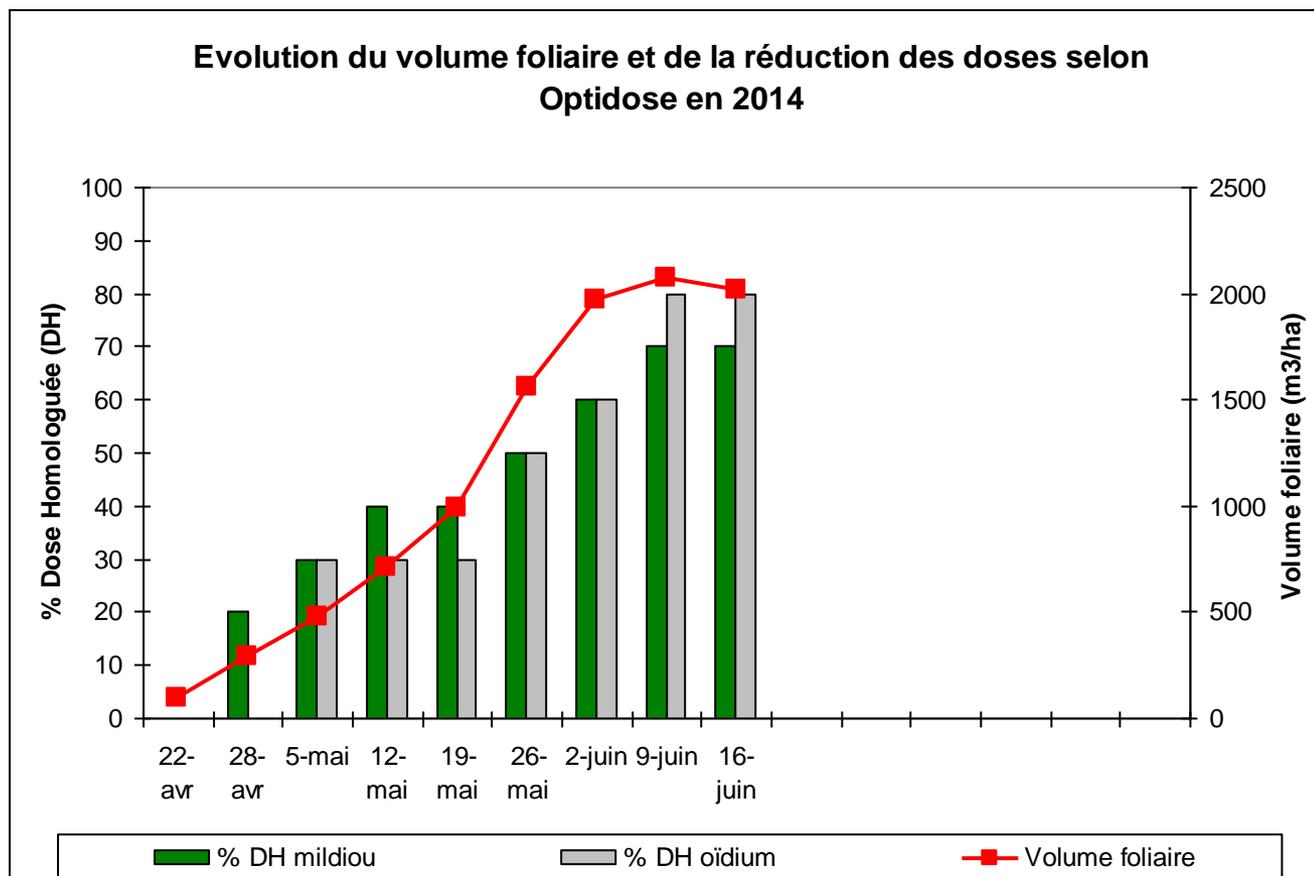
Insecticides : Confusion sexuelle **OU**
 RUNNER 0,4 97,5 39
 INSEGAR 0,6 123 73,8
 CORAGEN 0,13 340 42,5
 AFFIRM 1,5 26 39
 SUCCESS 4 0,1 430 43
 XENTARI 1 43 43

Total **620,4**

Traitements phytosanitaires

Quelques pistes d'améliorations

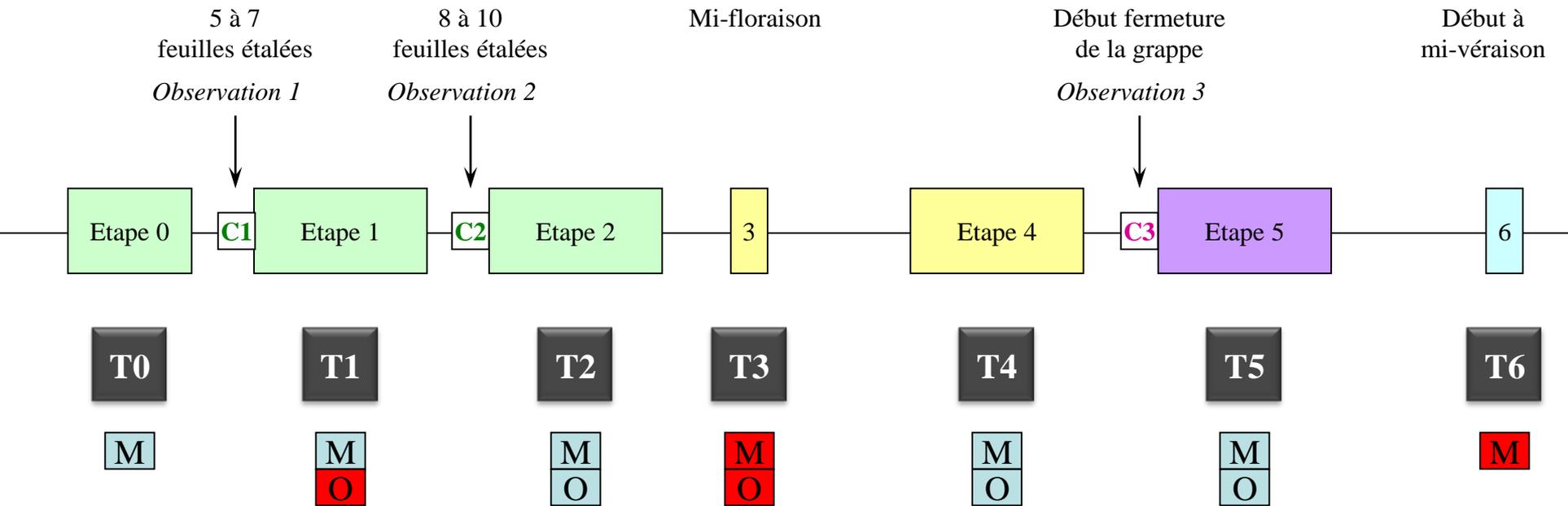
Optidose[®] :



Traitements phytosanitaires

Quelques pistes d'améliorations

Mildium® :



En conclusion

.....les travaux annexes engagés

