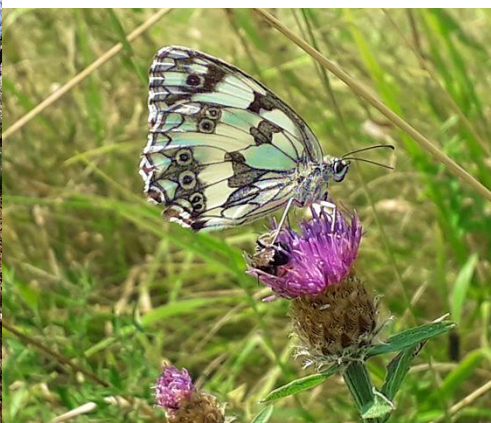


Synthèse

Diagnostic Biodiversité

Earl de Payral



Rédaction

Chambre d'agriculture 47

Séverine Chastaing, chargée de mission Agriculture bio et Biodiversité,
Hélène ROUFFAUD, conseillère Agro-Environnement ;
Mérédith Falchetto et Coralie Hantute- Stagiaires Biodiversité.

Contexte et protocole

Objectif

L'objectif de ce diagnostic est de mesurer à un instant T, la biodiversité d'une parcelle ou d'un groupe de parcelles, au regard des pratiques agricoles et de relevés spécifiques faune et flore sur la parcelle.

Des préconisations d'améliorations des infrastructures pourront être proposées aux producteurs grâce à ces éléments d'appréciation de la biodiversité sur leur parcelle.

Méthode

Les protocoles retenus :

- Le protocole nichoir à abeille : 2 nichoirs de 32 tubes sont disposés à 5 mètres de distance sur les bordures, réalisé sur 10 mois et relevé 1 fois par mois,
- Le protocole piégeage par pots barbers : 3 planches sont disposées à 5 - 10 - 25 m de distance des bordures, réalisé une fois de mai à juillet,
- Le protocole transect papillon qui consiste au comptage des papillons dans un rayon de 5 m sur 400 m de distance environ sur la bordure du champ,
- Le protocole vers de terre : 3 placettes relevées à la moutarde, réalisé en mars,
- Le protocole d'observation stationnaire, observation de la faune en position stationnaire en zone de bordure ou zone de plein champ, réalisé une fois de mai à juillet,
- Le protocole filet fauchoir : consiste à utiliser un filet fauchoir sur la bordure de champ sur 20 pas et observer la faune capturée.

Enfin une enquête auprès de l'agriculteur en termes de pratiques agronomiques est réalisée ainsi qu'une étude préalable du parcellaire.

En fonction des conditions pédoclimatiques et/ou du temps disponible tous les protocoles ne sont pas tous toujours mis en place.

Pour 2020, une notation des résultats a été réalisée pour les protocoles : abeilles, papillons, vers de terre, pots barber et flore. Les résultats recueillis pour les protocoles filets fauchoir et observation stationnaire ne permettent pas de réaliser une notation fiable, et le confinement ne nous a pas permis de réaliser les observations de vers de terre cette année.

Descriptif de l'exploitation

Fiche exploitant :

Patrick Chassac

Entreprise : Earl de Peyral

Adresse : Les Allons – 47290 MOULINET

Tel : 06 09 74 20 22

Mail : earl.peyral@orange.fr

Activité principale : Arboriculture



Parcelle étudiée :

Commune : **Beaugas**

Surface : 1 ha

Culture : Prune

Spécificités : Haies sur 2 bordures de la parcelle, fossé sur la troisième bordure, très peu d'interventions sur la parcelle.

En 2020, ont été mis en place sur la parcelle les protocoles suivant :

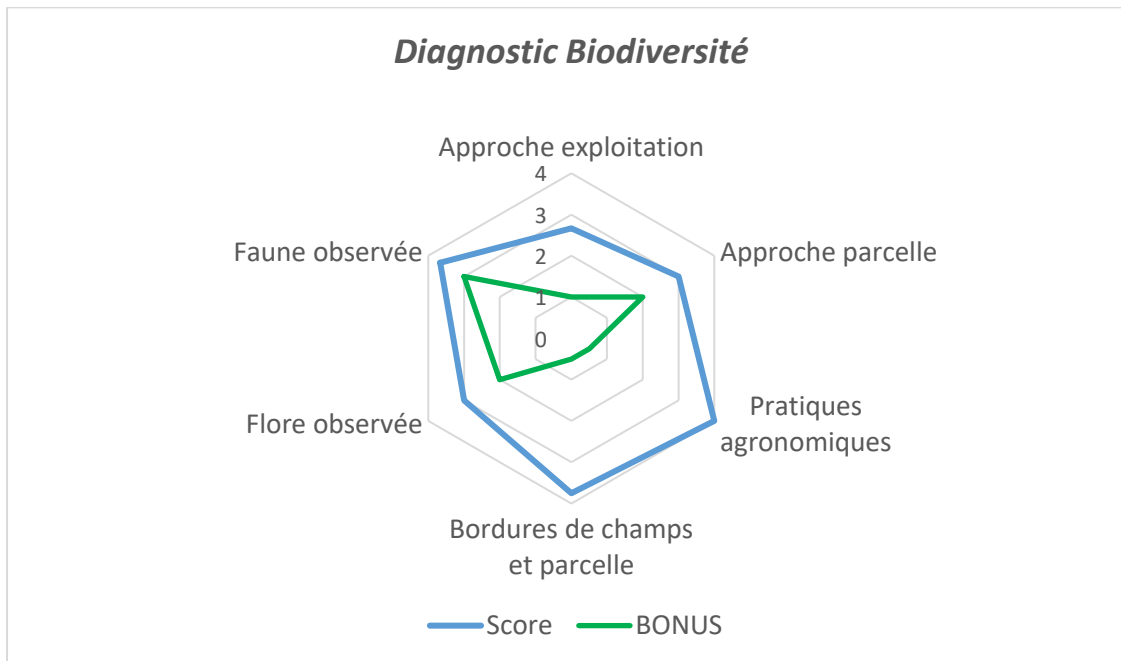
- Flore messicole
- Abeille solitaire
- Papillons
- Invertébrés du sol

Vous obtenez sur cette parcelle le score final total de 31/43 au regard de la biodiversité.

Résultats du Diagnostic Biodiversité

Résultats des scores par thème de la parcelle

Graphique 1 : Diagnostic Biodiversité, résultats globaux



Le scoring par thème du diagnostic permet d'évaluer 6 thématiques et de rendre compte des points forts et des points à améliorer de la situation étudiée, comme décrit dans le graphique 1 :

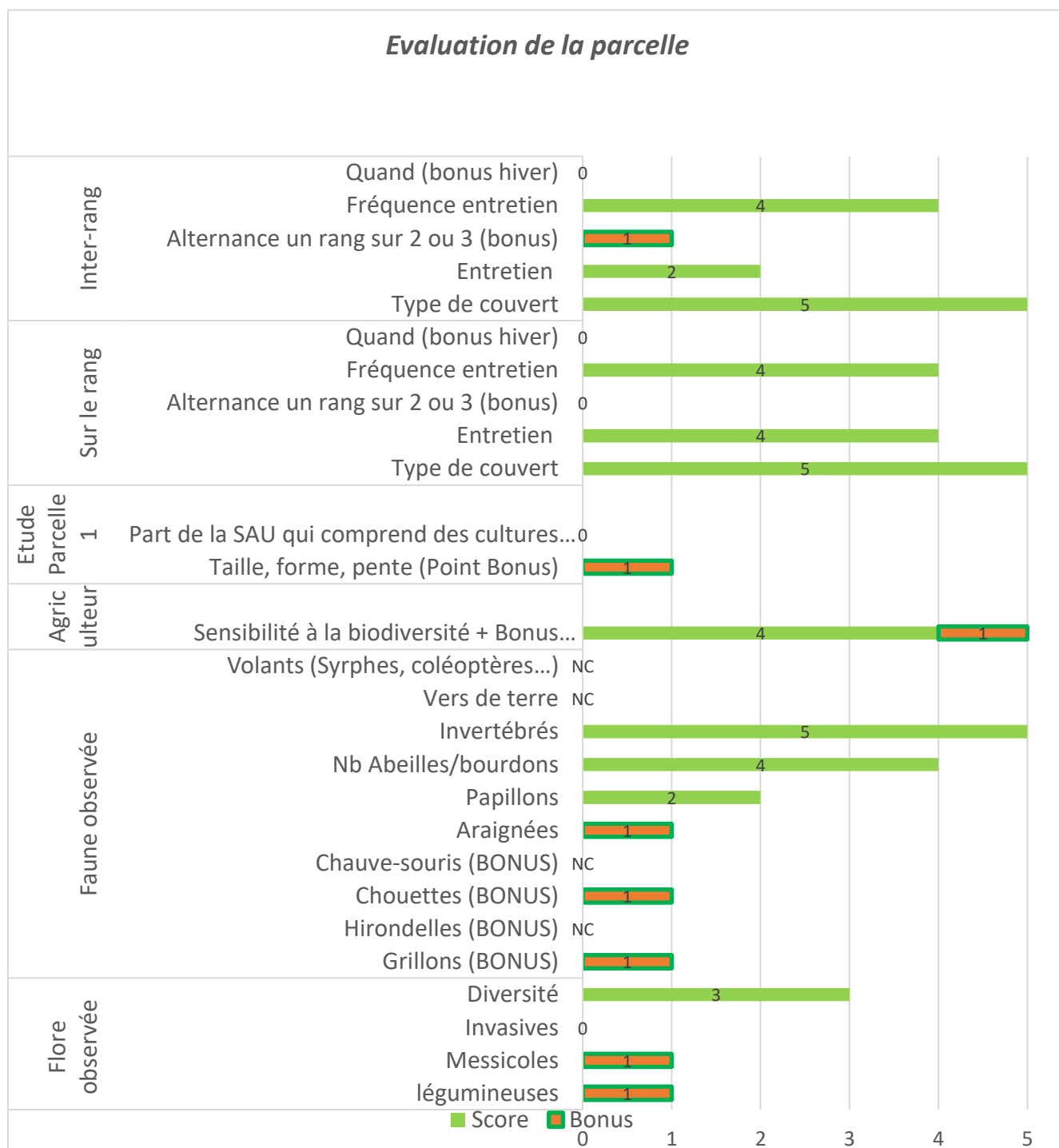
- Approche exploitation : évaluation des motivations de l'exploitant au regard de la biodiversité
- Approche parcelle : évaluation de la forme, de la taille et de la pente du parcellaire
- Pratiques agronomiques : évaluation des techniques agricoles telles que la mise en place de couvert, la mise en place des TCS, des cultures associées...
- Bordures de champs et parcelles : évaluation des types d'infrastructures présentes sur les bordures et des techniques d'entretien (fauches, broyages, tailles, élagage...)
- Flore observée : notation à partir du protocole flore
- Faune observée : évaluation à partir des protocoles OAB, Pot Barber...

Vos scoring de pratiques agronomiques, de structure et d'entretien des bordures de champs sont assez élevés, et on peut voir leur impact positif sur la biodiversité. En effet, les scores de faune et de flore observée sont également bons.

Evaluation de la parcelle

Le graphique 2 permet de comprendre facilement les points forts pratiqués sur cette parcelle et les points à améliorer. Les bonus sont les pratiques que nous avons jugées comme étant à encourager :

Graphique 2 : évaluation de la parcelle au regard des pratiques et des observations



Le graphique 2 permet de mettre en évidence que les scoring pour l'abondance et la diversité d'invertébrés du sol et d'abeilles sont très bons qui s'explique essentiellement par une couverture permanente de l'entre-rang et des nichoirs placées depuis 2 ans au même endroit.

Cependant, pour les papillons, le score est plus faible, mais cela peut s'expliquer par le temps qu'il faisait lors du relevé (températures supérieures à 30 °C) et aussi sur le fait que la flore

présente était majoritairement constituée de graminées. Ainsi, il faudra sans doute comparer les résultats avec les prochains relevés papillons effectués. On observe également que la diversité floristique est moyenne mais il y a présence de plantes messicoles ce qui est très intéressant pour la biodiversité de la parcelle.

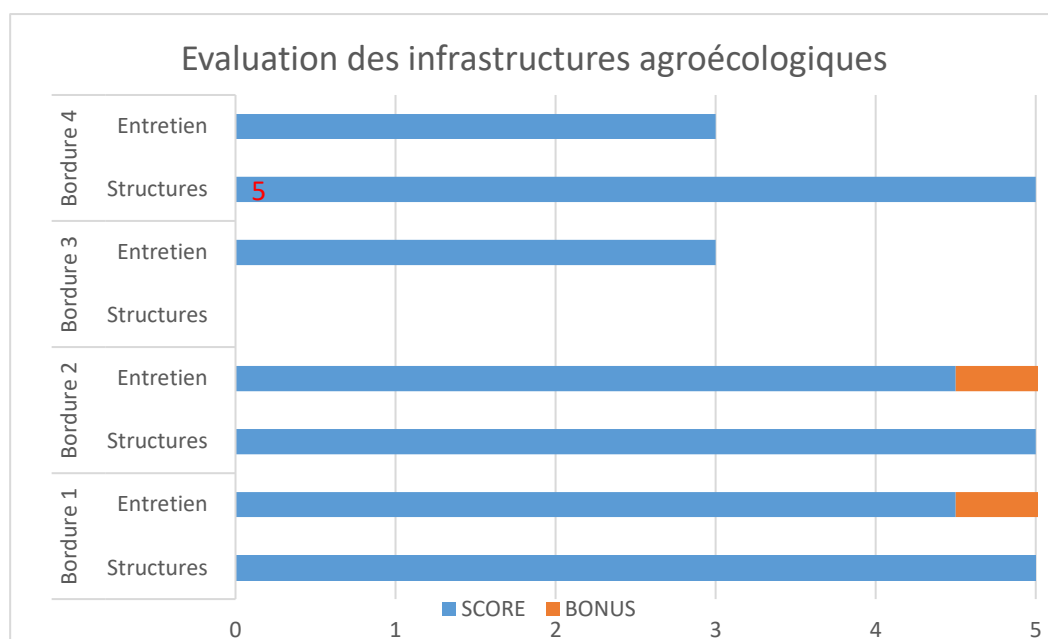
Vous êtes en enherbement total entre rang, cet enherbement est simplement roulé en juillet. Ceci permet l'émergence de flore spontanée en particulier des orchidées dans la parcelle ; observables en mai / juin. Le scoring est un peu amoindri par le désherbage chimique sur le rang. Les observations montrent une diversité floristique très différentes entre l'entre rang et le rang alors que l'effet bordure de champ a quasiment disparu dans cette parcelle.

Evaluation des infrastructures agroécologiques

L'évaluation est faite sur les quatre bords de champ en termes de structures agroécologiques et d'entretien de celles-ci.

Notre parcelle comprend :

- Bordure 1 = haie
- Bordure 2 = haie
- Bordure 3 = route +bordure <1m
- Bordure 4 = fossés

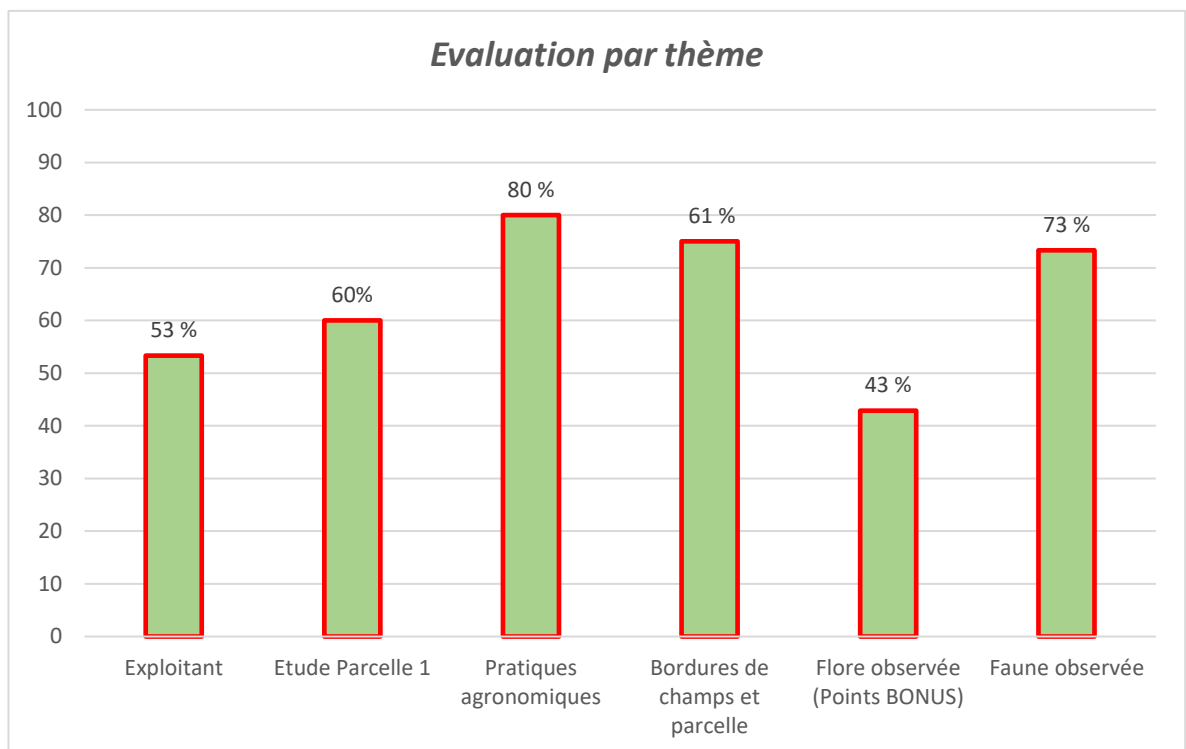


Vous gérez bien vos haies par des tailles différenciées en fonction de leur emplacement et toujours en hiver, ce qui se voit très bien en comparaison de la bordure en bord de route. Pour améliorer le score sur ce point, la création d'une bordure avec l'implantation d'une partie avec une bande fleurie serait intéressante.

Scoring en % de la note maximum possible

Ce graphique illustre le niveau de l'agriculteur en % de la note maximum possible, ce qui permet d'identifier très rapidement les points à améliorer. Votre note globale est de 68%, ce qui est un très bon score.

Même si le score Flore observée est en dessous de la moyenne, ce qui saute aux yeux c'est une certaine homogénéité dans le scoring des différents thèmes. Ainsi, vos pratiques vous amène vers un score à plus de 65% : ce n'est pas une pratique qui tire le diagnostic vers le haut ou inversement.



(Il y a encore un problème sur ce graphique, les 20% pour la parcelle étudiée sont en fait 60% et je n'arrive pas à le modifier sur le diag) => je l'ai changé manuellement, je vais regarder vendredi le diag... promis

Préconisations et perspectives

Votre parcelle offre de belles perspectives en matière de biodiversité. Le scoring de 68% est prometteur et limité par le point de la flore. Quelques aménagements comme celui de la bordure de champ « route + bordure <1m » pourraient éventuellement être envisagés, ainsi qu'une amélioration des pratiques sur la gestion du rang mais qui est difficile compte-tenu du système d'irrigation au sol. Sans désherbage, l'irrigation est très pénalisée.

Bibliographie

<https://www.diagagroeco.org>

<http://observatoire-agricole-biodiversite.fr/participer-l-oab>

<https://arena-auximore.fr>

<https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>

<http://indicateurs->

[biodiversite.naturefrance.fr/fr/indicateurs/tous?f%5B0%5D=field_milieux_concernes%3A69](http://indicateurs-tous?f%5B0%5D=field_milieux_concernes%3A69)

http://www.boitagri.com/toolbox/production/_pomme/_ravageurs/R_Observations_pieges_modeles_seuils/fiche:0016-Observations%2C+pi%C3%A9ges%2C+mod%C3%A8les+et+seuils

<https://ofsa.fr/actualite/11565>

Protocoles OAB, Auximore, Ecodiag, flore messicole, ENI.

Contacts :

Chambre d'agriculture de Lot-et-Garonne :

Séverine Chastaing,

Chargée de mission AB et Biodiversité,

severine.chastaing@cda47.fr ; 06 77 01 59 97

Hélène Rouffaud,

Conseillère Agro-Environnement,

helene.rouffaud@cda47.fr ; 06 80 12 75 60

Sylvie Rabot Vaccari

Conseillère agricole du secteur villeneuvois, Référente haies & agroforesterie

sylvie.rabot@ca47.fr ; 06 48 50 03 77

Avec la participation de Coralie Hantute, notre stagiaire en agroécologie à la CDA47 en 2020.

Annexe 1 : Diagnostic global

Fiche exploitant	Information à compléter ou remplir le tableau associé	NOTATION	Points
NOM PRENOM de l'exploitant :	Patrick Chassac		
Adresse :	47290		
Tel :	06 09 74 20 22		
Mail :	earl.peyral@orange.fr		
Spécialisation culturale :	Viti/Arbo	Prune	

Diagnostic de la biodiversité

Approche exploitation

Objectif du diagnostic :	Agriculteurs acteurs	Participe au programme		4	/5
Sensibilité à la biodiversité :	Connaissance auxiliaire/ravageur	Mise en place Nichoirs	Observe ses parcelles	4	/5
Points forts/points faibles :	Plantation de haies				
IAE prévues ? oui, lesquelles? Non, pourquoi? :	oui	ilister		Point Bonus	1 / 1
SAU totale :	52	GC, Viti			
Part de la SAU avec cultures mellifères (%) :	0%	remplir tableau		0	/5
				Score	3 / 5
				TOTAL	4 / 6

Approche parcelle

Commune du parcellaire étudié :	Beaugas				
Culture sur la parcelle :	Prune				
Taille de la parcelle (ha) :	1			Point Bonus	1 / 1
Forme parcelle : 10 à 15 ha plutôt en longueur :	Rectangulaire			5	/5
Pente :	0	non discriminant pour la biodiversité			
NB d'espèces mellifères sur parcelle :	12	remplir tableau		1	/5
3 éléments semi-naturel à moins de 500m :	OUI	(carto prendre le centre de la parcelle)		Point Bonus	1 / 1
				Score	3 / 5
				TOTAL	5 / 7

Pratiques agronomiques

Grande culture / maraichage

Rotations :	A préciser				
Couverts (inter-culture/permanents/cultures associées) :	A préciser			Pas de Bonus	NC / 1
Travail du sol :	A préciser			NC	/5
Profondeur de travail :	15	cm		Pas de Bonus	0 / 1
Traitements produits phytosanitaires :	A préciser			NC	/5
Nb de traitement par an :	A préciser			NC	/5
Fertilisation :	A préciser			NC	/5
				Score	#DIV/0! / 5
				TOTAL	#DIV/0!

Vigne / arboriculture :

Quantité d'eau pulvérisée lors traitement :					
Traitements produits phytosanitaires :	Association 2 types			1	/5
Fréquence :	<2			5	/5
Fertilisation :	Autofertilité des sols			5	/5
Type de couvert :	Sur le rang	Dans l'inter-rang			
Entretien :	Enherbement spontané	5	Enherbement spontané	5	
Alternance un rang sur 2 ou 3 (bonus) :	Roulage	4	Broyage	2	Point Bonus
Fréquence entretien :	non	0	oui	1	1 / 1
Quand (bonus hiver) :	Une fois par an	4	Une fois par an	4	
	été	0	été	0	Point Bonus
				0	/ 1
	SCORE :	4	SCORE :	5	
	SCORE + Point Bonus	4	SCORE + Point Bonus	6	Score
				4	/ 5
				TOTAL	5 / 7

Bordures de champs et parcelle

	Evaluation	Evaluation	Evaluation	Evaluation		
Structures agroécologiques présentes :	Bordure de champ 1	Bordure 2	Bordure 3	Bordure 4		
Evaluation :	Haies	Haies	Route + bordure <1m	Fossés		
	5	5	0	5	Score	4 / 5
					TOTAL	4 / 5
Entretien des IAE :	Bordure de champ 1	Bordure 2	Bordure 3	Bordure 4		
Evaluation :	Elagage / lamier raisonné	Elagage / lamier raisonné	Pas d'entretien	Pas d'entretien		
Fréquence entretien :	4	4	3	3		
Evaluation :	Moins que tous les 2 ans	Moins que tous les 2 ans	Jamais ou très rarement	Jamais ou très rarement		
Quand :	5	5	3	3		
Point bonus :	hiver	hiver	A préciser	A préciser	Point bonus	1
SCORE par bordure :	1	1	0	0	Score Entretien	4 / 5
SCORE + Point Bonus	5	5	2	4	TOTAL Entretien	4 / 6
	6	6	2	4	Score Parcelle	4 / 5
					TOTAL	6

Flore observée en pleine floraison

	Observations réalisées	OUI			Total		
Diversité totale :	Légumineuses	Messicoles	Invasives	Autres			
Score :	OUI	OUI	NON	OUI	23		
Points bonus :	2	2	0	19	3	Points Bonus	3 / 5
	1	1	0	0		TOTAL	5 / 7

Faune observée

	Observations réalisées	Protocole	Diversité (* aide référentiel)	Evaluation Présence		
Grillons :	OUI	Pot barber	présence/absence	OUI	Point bonus	1 / 1
Hirondelles :	NON	Enquête agriculteur	présence/absence	NON	Pas point bonus	NC / 1
Chouettes :	OUI	Enquête agriculteur	présence/absence	OUI	Point bonus	1 / 1
Chauve-souris :	NON	Enquête agriculteur	présence/absence	NON	Pas point bonus	NC / 1
Araignées :	OUI	Bande piège cartonnée	présence/absence	OUI	Point bonus	1 / 1
Papillons :	OUI	OAB	compil OAB nationale	2	Remplir tableau	2 / 5
NB Abeilles/bourdons :	OUI	OAB	compil OAB nationale	4	Remplir tableau	4 / 5
Vers de terre :	NON	OAB	compil OAB nationale	0	Remplir tableau	NC / 5
Invertébrés :	OUI	Pot barber	nb de familles/auximore	5	Remplir tableau	5 / 5
Volants (Syrphes, coléoptères...)	NON	Filet fauchoir	nb de familles/auximore	Remplir tableau	NC	/ 5
					Score	4 / 5
					TOTAL	7

SCORE FINAL Grandes cultures/maraichage #DIV/0! / 43

SCORE FINAL Vignes/arboriculture 31 / 43

Annexe 2 : zoom sur vos résultats selon les protocoles












Résultats Abeilles

	Abeilles	Nb bouchage sur 2 nichoirs
	Terre / Boue	14
	Feuilles mâchées	15
	Feuilles découpées	
	Pétales	
	Coton	
	Résine	
	Herbes / Tiges	
	total abondance	29
	total diversité	2

Résultats Papillons

<i>photo non proportionnelle</i>	Papillons	nb total observé
	Hespérides tachetées	0
	Hespérides orangées	0
	Piérides blanches	2
	Demi-deuil	0
	Gazé	0
	Souci	0
	Cuivrés	0
	Lycènes bleus	0
	Citron	0
	Aurores	0
	Paon du jour	0
	Vulcain	0
	Machaon	0
	Flambé	0
	Procris	0
	Tircis	0
	Amaryllis	0
	Mégères	0
	Mytil	0
	Robert-le-diable	0
	Petite tortue	0
	Belle-Dame	1
	Tabac d'Espagne	0
	Autres	3
	total abondance	6
	total diversité	3

Résultats pots barber

	Identification BARBER (mini 3 répétitions Bord, 5m et 25m ; moyenne de l'ensemble des pots)	Moyenne des nb d'individus/par celle
	staphylin < 1,5	7
	staphylin > 1,5	
	Ocyropsis Olens, noir > 2,5	1
	Larve de staphylin	0
	Carabe < 1 cm	1
	Carabe <2 cm ; > 1 cm	4
	Carabe > 2 cm	
	Larve carabe	1
	Larve vers luisant	1
	Araignée crabe	0
	Araignée loup	11
	Opilion - faucheux	1
	Araignée autres < 5mm	8
	Araignée autres > 5mm	1
	Chilopode	1
	Diplopode	1
	Cloporte	22
	Collembola >2mm	76
	Fourmis	82
	Vers	0
	Escargot	0
	Taupin	0
	Grande limace	0
	Petite limace	1
	Grillon	3
	Lézard, serpents...	
	Grenouille, têtard,...	
	Autres insectes	11
	Autres	9
	Indéterminé	1
		total abondance
	total diversité	23