



PROGRAMME LIFE NATURE :
« *RENFORCEMENT ET CONSERVATION DU FAUCON
CRECERELLETTE DANS L'AUDE (FR) ET L'EXTREMADURE
(ES) »*

N° LIFE05NAT/F/000134
1^{er} septembre 2005 – 31 août 2009



**Guide de gestion des habitats d'alimentation
du Faucon crécerellette en Méditerranée française**

Site n°1 « Montagne de la Clape et Basse plaine de l'Aude »

Par Vincent Lelong, LPO Aude

Août 2009

<http://crecerellette.lpo.fr>



REMERCIEMENTS

Nos remerciements s'adressent tout d'abord à Philippe PILARD, coordinateur du programme Life Transfert, qui nous a transmis ses conseils et son expérience pour la mise en œuvre du programme Life Transfert dans l'Aude.

Nous remercions tout particulièrement Monsieur Jean Bernard QUINTILLA, Président de l'ACPP, qui nous a fait bénéficier de son expérience technique sur la gestion des habitats et de sa connaissance du milieu et de ses habitants.

Nous remercions également Pierrick CANTARINI, Maud GENTIT, Magali MARTY, Marion SEGUY pour leur implication particulière dans la réalisation de ce guide ainsi que l'ensemble des personnes qui ont contribué à la réussite de ce programme.

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	1
SOMMAIRE	2
Introduction.....	3
1. Diagnostic de la zone d'étude.....	3
1.1. Biologie de l'espèce.....	3
1.1.1. La reproduction	3
1.1.2. Le régime alimentaire.....	4
1.1.3. Les zones de chasse	10
1.2. Occupation du sol	14
1.2.1. L'activité agricole	14
1.2.2. Les milieux naturels	15
1.2.3. Les cultures faunistiques.....	16
1.3. Les pratiques agricoles	17
1.3.1. La viticulture	17
1.3.2. Le pastoralisme	18
1.3.3. Les vergers	19
1.4. Les disponibilités alimentaires	20
1.4.1. Résultats généraux.....	22
1.4.2. Relation entre les peuplements d'Orthoptères et la gestion du milieu.....	25
1.4.3. Menaces potentielles pour les peuplements d'Orthoptères	28
2. Analyse fonctionnelle	29
2.1. Zone d'étude.....	29
2.2. Arc méditerranéen.	31
3. Propositions de gestion	33
3.1. Les garrigues basses et pelouses à brachypodes.....	33
3.1.1. Ouverture de milieu par brûlage dirigée	33
3.1.2. Ouverture et entretien par girobroyage.....	38
3.1.3. Gestion par le pastoralisme.	47
3.2. Les cultures faunistiques.....	58
3.3. Les milieux prairiaux.	59
3.3.1. Prairies de fauche.	59
3.3.1. Gestion par le pastoralisme.	59
3.4. Le vignoble	60
4. Mesures agri- environnementales favorables au Faucon crécerellette.	61
4.2. Cultures pérennes (viticulture et arboriculture).....	62
4.2. Grandes cultures (céréales)	65
4.3. Surfaces en herbes (prairies, pelouses, pâtures).....	68
4.4. Autres cultures.	73
Bibliographie.....	78
ANNEXE 1 : Cartographie des usages agricoles dans la zone de renforcement de population du Faucon crécerellette dans l'Aude	81
ANNEXE 2 : Cartographie des habitats (Corine Biotope) dans la zone de renforcement de population du Faucon crécerellette dans l'Aude	82
ANNEXE 3 : Cartographie de la répartition des zones d'alimentation en fonction des différents habitats	83
ANNEXE 4 : Cartographie de la répartition des zones d'alimentation en fonction des différents milieux agricoles	84

4. Mesures agri- environnementales favorables au Faucon crécerellette.

Dans le cadre du Plan National de Restauration du Faucon crécerellette, la LPO Hérault a réalisé un inventaire des mesures agri- environnementales favorables au Faucon crécerellette en 2008.

Ce chapitre présente les résultats issus de cet inventaire qui permettent aux agriculteurs et aux gestionnaires des espaces naturels de bénéficier d'un appui financier pour la mise en application des propositions de gestion présenté dans ce guide.

Au cours des années à venir, la mise en œuvre des mesures agri- environnementales influencera assez largement les futurs modes de gestion des espaces agricoles et naturels du domaine vital des populations de Faucon crécerellette. Parallèlement, la mise en place progressive des dispositifs Natura 2000 sur les ZPS va s'appuyer sur ces mêmes. La définition des mesures et l'implication des acteurs du territoire dans cette dernière phase seront déterminantes pour la conservation de l'espèce ces prochaines années.

Ce chapitre a donc pour objectif d'identifier parmi les mesures agri environnementales territorialisées (MAEt) existantes (annexe 1, 2008), celles qui peuvent être favorables à la préservation du crécerellette, et plus précisément à la disponibilité alimentaire utile des habitats de chasse.

Dans un premier temps seront présentées les mesures agro environnementales favorables au Faucon crécerellette en fonction du type de couvert. Dans un second temps, une brève conclusion mettra en valeur les axes prioritaires de gestion et leurs mesures agri environnementales les plus pertinentes. Pour finir, un tableau présentera la synthèse des mesures retenues en fonction du couvert végétal et des axes prioritaires de gestion.

4.2. Cultures pérennes (viticulture et arboriculture)

➤ **Enherbement**

✓ **Couver_03 :**

Enherbement d'au moins 50 % sous cultures ligneuses pérennes (arboriculture – viticulture)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert engagé	Montant annuel maximal par hectares	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Arboriculture	191,00 € / ha /an	191,00 € / ha /an
Viticulture	148,00 € / ha /an	148,00 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Amélioration du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Développement d'un couvert herbacé favorable à l'entomofaune (JAULIN & THYS, 2007 ; LPO Hérault 2007) sous les cultures pérennes (vigne, oliveraies).

✓ **Couver_06 :**

Création et entretien d'un couvert herbacé (bandes ou parcelles enherbées)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Viticulture	450,00 € / ha /an
Viticulture « à faible potentiel »	140,00 / ha /an
Arboriculture	450,00 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Amélioration du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Développement d'un couvert herbacé "refuge" pour l'entomofaune en bordure de parcelles (vignes, oliveraies...), bordure d'éléments paysagers (haies, talus...), fossés, bord de cours d'eau, corridors écologiques...

- Entretien par gyrobroyage (travail du sol proscrit).

➤ **Enherbement + réduction des doses phytosanitaires (hors herbicide)**

✓ **Couvert_03 + Phyto_01 + Phyto_05 :**

Enherbement d'au moins 50 % sous cultures ligneuses pérennes (Couvert_03)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert engagé	Montant annuel maximal par hectares	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Arboriculture	191,00 € / ha /an	191,00 € / ha /an
Viticulture	148,00 € / ha /an	148,00 € / ha /an

associé à un bilan annuel (accompagnement technique de l'exploitant) de la stratégie de protection des cultures (Phyto_1)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon le nombre d'années au cours des 5 ans sur lesquelles l'accompagnement d'un technicien pour la réalisation du bilan est requis.

Type de couvert engagé	Montant annuel maximal par hectares	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Arboriculture	30,00 € / ha /an	$34,00 \times p_{13/5} + 5,79$
Viticulture	60,00 € / ha /an	$48,00 \text{ € } \times p_{13/5} + 11,58$

et une réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements phytosanitaires hors herbicides (Phyto_5).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Viticulture	157,00 € / ha /an
Arboriculture	143,00 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Amélioration du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Développement d'un couvert herbacé favorable à la biodiversité (dont entomofaune) sous les cultures pérennes (vignes, oliveraies) avec adaptation locale de l'entretien.
- Développement de l'entomofaune par réduction des pesticides.

Protection sanitaire par :

- Diminution des accumulations trophiques de composés phytosanitaires.

➤ **Cultures faunistiques**

✓ **Couver_07 :**

Création et entretien d'un couvert d'intérêt faunistique (entomofaune), ne pouvant pas être déclarés au titre du gel.

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Viticulture	450,00 € / ha /an
Arboriculture	450,00 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Implantation d'un couvert faunistique (mélange plurispécifique de graminées-légumineuses sans renouvellement durant au moins 5 ans, avec entretien mécanique après le 31 juillet) favorable au développement des macro-insectes (*Tettigonidae*), à la place d'une culture pérenne (vigne, oliveraie...).

➤ **Amélioration d'un couvert en gel**

✓ **Couver_08 :**

Amélioration et gestion adaptée du couvert en faveur des macro-insectes.

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Viticulture	126,00 € ? / ha /an
Arboriculture	126,00 € ? / ha /an

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Gestion adaptée (entretien mécanique après éclosion des orthoptères, ou en période prévernale suivant les caractéristiques locales, travail du sol proscrit) des surfaces en gel favorable au développement des orthoptères (JAULIN & THYS, 2007 ; LPO Hérault 2007).

- Amélioration (choix plurispécifique de graminées-légumineuses) des parcelles en gel suite à une succession culturale (vignes, oliveraies...).

- Maintien ou restauration des mosaïques paysagères.

4.2. Grandes cultures (céréales)

➤ **Enherbement**

✓ **Couver_06 :**

Création et entretien d'un couvert herbacé (bandes ou parcelles enherbées)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :			
Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare	Adaptation locale possible dans le cas où le réseau ROSACE est présent sur région	
		Formule de calcul	Montant plafond national annuel par hectare
Grande culture	158,00 € / ha /an	$(mb1 + ac1 - 294,00 \text{ €}) \times 1,10$	350 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Développement d'un couvert herbacé "refuge" pour l'entomofaune en bordure de parcelles (céréales...), bordure d'éléments paysagers (haies, talus...), fossés, bord de cours d'eau, corridors écologiques...

➤ **Enherbement et réduction des doses phytosanitaires (hors herbicides)**

✓ **Couver_06 + Phyto_01 + Phyto_05 :**

Création et entretien d'un couvert herbacé (Couver_06)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :			
Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare	Adaptation locale possible dans le cas où le réseau ROSACE est présent sur région	
		Formule de calcul	Montant plafond national annuel par hectare
Grande culture	158,00 € / ha /an	$(mb1 + ac1 - 294,00 \text{ €}) \times 1,10$	350 € / ha /an

associé à un bilan annuel (accompagnement technique de l'exploitant) de la stratégie de protection des cultures (Phyto_1)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon le nombre d'années au cours des 5 ans sur lesquelles l'accompagnement d'un technicien pour la réalisation du bilan est requis.

Type de couvert engagé	Montant annuel maximal par hectares	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Grande culture	11,00 € / ha / an	8,72 x p13 / 5 + 2,09

et une réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements phytosanitaires hors herbicides (Phyto_5).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Grande culture	100,00 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Amélioration du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Développement d'un couvert herbacé favorable à la biodiversité (dont entomofaune) sous les cultures pérennes (vignes, oliveraies) avec adaptation locale de l'entretien.
- Développement de l'entomofaune par réduction des pesticides.

Protection sanitaire par :

- Diminution des accumulations trophiques de composés phytosanitaires.

➤ **Cultures faunistiques**

✓ **Couver_07 :**

Création et entretien d'un couvert d'intérêt faunistique (entomofaune), ne pouvant pas être déclarés au titre du gel.

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Grande culture	450,00 € / ha /an

Objectif crécerellette :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Implantation d'un couvert faunistique (mélange plurispécifique de graminées-légumineuses sans renouvellement durant au moins 5 ans, avec entretien mécanique

après le 31 juillet) favorable au développement des macro-insectes (*Tettigonidae*), à la place d'une grande culture (céréales...).

➤ *Amélioration d'un couvert en gel*

✓ **Couver_08 :**

Amélioration et gestion adaptée du couvert en faveur des macro-insectes.

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert (année précédant la demande d'engagement)	Montant national annuel par hectare
Grande culture	126,00 € / ha /an

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Gestion adaptée (entretien mécanique après éclosion des orthoptères ou en période prévernale suivant caractéristiques locales, travail du sol proscrit) des surfaces en gel favorable au développement des orthoptères.

- Amélioration (choix plurispécifique de graminées-légumineuses) des parcelles en gel suite à une succession culturale (céréales...).

- Maintien ou restauration des mosaïques paysagères.

4.3. Surfaces en herbes (prairies, pelouses, pâtures)

➤ Amélioration des prairies-pelouses et gestion pastorale

✓ (SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Herbe_09 :

Gestion adaptée des surfaces en herbe (SocleH01 ou SocleH02).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : 76 €/ha/an
(Pour SocleH01)

(Pour

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon la nature des surfaces éligibles : **(Pour SocleH02)**

le montant unitaire annuel de l'engagement sera calculé en appliquant le coefficient de réduction

pour les surfaces peu productives défini pour ces surfaces dans le cadre de la PHAE2-ext.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe peu productives : prairies permanentes particulières estives, landes et parcours	76,00 € / ha / an	76,00 x spp

avec enregistrement des interventions mécaniques et des pratiques de pâturage (Herbe_01)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : **17,00 € / ha / an**

et gestion pastorale (Herbe_09)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe (prairies permanentes, estives, landes et parcours)	53,00 € / ha / an	3,69 + 49,62 x p11 / 5

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Gestion des surfaces en herbe adaptée au développement des orthoptères, avec absence de renouvellement du couvert sur 5 ans (travail superficiel du sol proscrit) et maintien au stade "pelouse" par pâturage extensif.

- Évitement du surpâturage (diminution de la charge pastorale par parcelles).
- Maintien ou restauration des mosaïques paysagère.

➤ **Entretiens des prairies-pelouses**

✓ **(SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Ouver_02 :**

Gestion adaptée des surfaces en herbe (SocleH01 ou SocleH02).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : 76 €/ha/an **(Pour SocleH01)**

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon la nature des surfaces éligibles : **(Pour SocleH02)**

le montant unitaire annuel de l'engagement sera calculé en appliquant le coefficient de réduction pour les surfaces peu productives défini pour ces surfaces dans le cadre de la PHAE2-ext.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe peu productives : prairies permanentes particulières estives, landes et parcours	76,00 € / ha / an	76,00 x spp

avec enregistrement des interventions mécaniques et des pratiques de pâturage (Herbe_01)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : **17,00 € / ha / an**

et maintien de l'ouverture par élimination mécanique ou manuelle (après période d'éclosion des orthoptères) des rejets ligneux et autres végétaux indésirables (ouver_02).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon le nombre d'années au cours des 5 ans sur lesquelles un entretien est requis.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe (prairies permanentes, estives, landes et parcours)	88,00 € / ha / an	88,00 x p9 / 5

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Gestion des surfaces en herbe adaptée au développement des orthoptères, avec absence de renouvellement du couvert sur 5 ans (travail superficiel du sol proscrit).
- Maintien ou restauration des couverts "vert" (favorables à l'alimentation de certains orthoptères) par rajeunissement mécanique ou manuel après la période d'éclosion des orthoptères (Tettigonidae).

✓ **(SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Ouver_03 :**

Gestion adaptée des surfaces en herbe (SocleH01 ou SocleH02).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : 76 €/ha/an
(SocleH01)

(Pour

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon la nature des surfaces éligibles : **(Pour SocleH02)**

le montant unitaire annuel de l'engagement sera calculé en appliquant le coefficient de réduction pour les surfaces peu productives défini pour ces surfaces dans le cadre de la PHAE2-ext.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe peu productives : prairies permanentes particulières estives, landes et parcours	76,00 € / ha / an	76,00 x spp

avec enregistrement des interventions mécaniques et des pratiques de pâturage (Herbe_01)

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : **17,00 € / ha / an**

et maintien de l'ouverture par brulage ou écobuage dirige (période vernale) (ouver_03).

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon le nombre d'années au cours des 5 ans sur lesquelles un entretien est requis.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe (prairies permanentes, estives, landes et parcours)	92,00 € / ha / an	$19,34 + 73,03 \times p_{10} / 5$

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Gestion des surfaces en herbe adaptée au développement des orthoptères, avec absence de renouvellement du couvert sur 5 ans (travail superficiel du sol proscrit).
- Maintien ou restauration des couverts "vert" (favorables à l'alimentation de certains orthoptères) par rajeunissement, au travers de brûlages ou écobuages dirigés.

➤ **Ouverture des milieux en déprise**

✓ **Ouvert_01 :**

Maintien de la biodiversité à travers la restauration de milieux ouverts pour les macro-insectes. Cet engagement unitaire peut notamment être utilisé pour rajeunir des habitats d'intérêt communautaire de type landes (garrigues). Les surfaces ainsi ouvertes sont destinées à être maintenues en couverts herbacés (prairies naturelles, parcours, garrigues basses) exploités par la fauche et/ou le pâturage (c.f III, Surfaces en herbe) tout en préservant un potentiel arboré significatif.

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire selon le nombre d'années au cours des 5 ans sur lesquelles un entretien mécanique, après ouverture initiale du milieu, est requis.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe (prairies permanentes, estives, landes et parcours)	219,00 € / ha / an	$148,22 + 88,46 \times p_8 / 5$

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Ouverture des surfaces en déprise (garrigues, friches) favorable au développement des orthoptères et à l'accessibilité de ces derniers par les crécerellettes.
- Maintien ou restauration des couverts "vert" (favorables à l'alimentation de certains orthoptères) par rajeunissement (gyrobroyage, fauche, pâturage...).
- Maintien ou restauration des mosaïques paysagère et de la biodiversité.

➤ **Mise en défens temporaire de milieux remarquables**

✓ **Milieu01**

Isolement temporaire des habitats et espèces sensibles

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Le montant unitaire doit être adapté pour chaque territoire en fonction de la part de la surface engagée devant être mis en défens.

Type de couvert	Montant annuel maximal par hectare	Adaptation locale du montant annuel par hectare
Surfaces en herbe ou autres Utilisations	40,57 € / ha / an	30,32 + 102,5 x e6
Milieux prairiaux particuliers	81,57 €/ha/an	30,32 + 102,5 x e6

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Isolement temporaire des habitats au pâturage.
- Maintien des mosaïques paysagères.
- Développement de la biodiversité.

4.4. Autres cultures.

➤ *Entretiens des éléments paysagers*

✓ **Linea_01**

Entretien de haies localisées

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert	Montant annuel maximal par mètre linéaire	Adaptation locale du montant annuel par mètre linéaire
Linéaire de haies	0,86 € / ml / an	PI / 5 x (0,08 + 0,39 x b1)

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Maintien et entretien (au moins une taille tous les 5 ans, paillage plastique proscrit) des haies constituant des zones "refuges" pour l'entomofaune.
- Préservation des haies pour les homoptères et du bois mort pour les coléoptères.
- Maintien des mosaïques paysagères.
- Développement de la biodiversité.

✓ **Linea_05**

Entretien mécanique de talus enherbes

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire : 0,10 € /ml/ an

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Maintien et entretien hors période d'éclosion des orthoptères (été) des zones "refuges" pour l'entomofaune.
- Maintien des mosaïques paysagères.
- Développement de la biodiversité.

✓ **Linea_06**

Entretien mécanique, des fosses, rigoles de drainage et d'irrigation...

Montant unitaire annuel de l'engagement unitaire :

Type de couvert	Montant annuel maximal par mètre linéaire	Adaptation locale du montant annuel par mètre linéaire
Linéaires de fossés, rigoles, béalières, canaux	2,84 € / ml / an	2,84 x p5 / 5

Objectifs crécerellettes :

Maintien du potentiel alimentaire des habitats de chasse par :

- Maintien et entretien, après éclosion des orthoptères (été) des zones "refuges" pour l'entomofaune et plus particulièrement les orthoptères.
- Maintien des mosaïques paysagères.
- Développement de la biodiversité.

Conclusion

Étant donné une nidification à tendance anthropophile, les mesures agri environnementales favorables au Faucon crécerellette, concerneront tout particulièrement les habitats de chasse de cette espèce (c.f tableau 1). Une gestion adaptée de ces habitats, particulièrement en période de nidification, viserait donc à préserver voire favoriser leur potentiel et leur disponibilité alimentaire. Pour se faire, il semble nécessaire de concentrer les efforts sur le développement de l'entomofaune, et tout particulièrement des macro- insectes tels que certains orthoptères (Tettigonidae) et homoptères (Cicadidae) (LPO Hérault, 2007 ; Jaulin S. & Thys E. D., 2007). Avant tout, il est nécessaire qu'un travail important soit réalisé en terme de définition des modes de gestion optimums favorables au développement des orthoptères, en fonction des caractéristiques biotiques et abiotiques locales. Ceci, dans le but d'affiner toute mise en œuvre des MAEt en fonction des particularismes locaux.

Afin d'être transposable au plus grand nombre de contextes et situations possibles, ce document tend à traiter les différents couverts végétaux qu'il est possible de rencontrer dans la région méditerranéenne française. Toutefois, pour les secteurs rizicoles, aucune mesure n'a été définie du fait de l'absence de mesures appropriées favorables au Faucon crécerellette dans le catalogue national des MAE, c'est à dire des mesures favorisant suffisamment les rotations entre le riz et les cultures sèches associées.

Malgré ce dernier point, quatre axes prioritaires de gestion agri environnementale peuvent ainsi être mis en valeur et sont présentés ci-dessous par ordre d'importance:

I) Ouverture-amélioration des milieux en déprise (friches, garrigues) et entretien annuel adapté par rajeunissement du couvert herbacé (fauchage, brûlage, pastoralisme) sans travail du sol (même superficiel) :

- Mesures prioritaires : (SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + (Ouver_02 ou Ouver_03)
- Mesures prioritaires : (SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Herbe_09

- Mesure prioritaire : Ouvert_01

II) Développement des cultures plurispécifique faunistique (légumineuses-graminées) et conservation sur une période minimale de 5 ans :

- Mesure prioritaire : Couver_07

III) Enherbement des cultures pérennes (vignes, oliveraies...) et bordures de parcelles avec diminution des traitements insecticides :

- Mesures prioritaires : (Couver_03 ou Couver 06) + Phyto_01 + Phyto_05

IV) Favorisation des mosaïques paysagères par la diversification des paysages et surtout par la préservation des éléments paysagers.

- Mesure prioritaire : Linea_01

Axe de gestion	Enherbement des cultures pérennes et bordures de parcelles avec diminution des traitements insecticides.	Ouverture-amélioration des milieux et entretien adapté par rajeunissement du couvert herbacé.	Développement des cultures plurispécifiques faunistiques et conservation sur une période minimale de 5 ans	Favorisation des mosaïques paysagère
Couvert				
Cultures pérennes	Couver_03 Couver_06 Couver_03 + Phyto_01 + Phyto_05	Couver_08	Couver_07	-
Grandes cultures	Couver_06 Couver_06 + Phyto_01 + Phyto_05	Couver_08	Couver_07	-
Surface enherbée	-	(SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Herbe_06 (SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Herbe_09 (SocleH01 ou SocleH02) + Herbe_01 + Ouver_02 ou 03 Ouvert_01	-	Milieu01
Autres cultures	-	Linea_05 Linea_06	-	Linea_01

Tableau 1 : Synthèse des MAEt favorables au crécerellette en fonction du couvert et des axes prioritaires de gestion (caractères en gras désignent les mesures prépondérantes)