

**ANNEXE 5-11 : ARRÊTÉ PRÉFECTORAL 2015
MESURES AGRO-ENVIRONNEMENTALES ET CLIMATIQUES
INTERDÉPARTEMENTALES LOIRE-RHONE EN 2015**

Cette annexe présente les projets qui ont été retenus par le Comité Thématique Régional FEADER n° 4 "Aménités environnementales du 22/01/2015, et les points particuliers des cahiers des charges : obligations à respecter, modalités de contrôle et régime de sanction.

En 2015, les territoires ouverts interdépartementaux Loire_Rhône figurent dans le tableau ci-dessous :

Nom de Territoire	N° Fiches annexes	Nombre et Codes ZIP des territoires	
PAEC du PILAT	Fiche 5.11.1	1 ZIP	RA_PIL1
PAEC COISE	Fiche 5.11.2	3 ZIP	RA_COI1 • RA_COI2 • RA_COI3

Les cahiers des charges des territoires seront développés dans cet arrêté.

Les personnes agréées pour la réalisation des bilans annuels de stratégie de protection des cultures en 2015 sont les suivantes :

Département	Structure	Prénom	Nom
Loire et Rhône	SIMA COISE	Justine	LAGREVOL

Fiche 5.11.1 « PAEC PILAT »

Opérateur : PNR du Pilat

A – DESCRIPTION DU TERRITOIRE

1. PÉRIMÈTRE DU TERRITOIRE «Pilat»

Seuls les éléments situés sur ces territoires sont éligibles aux mesures localisées qui y sont proposées (Cf. § 3).

Le territoire d'éligibilité concerne :

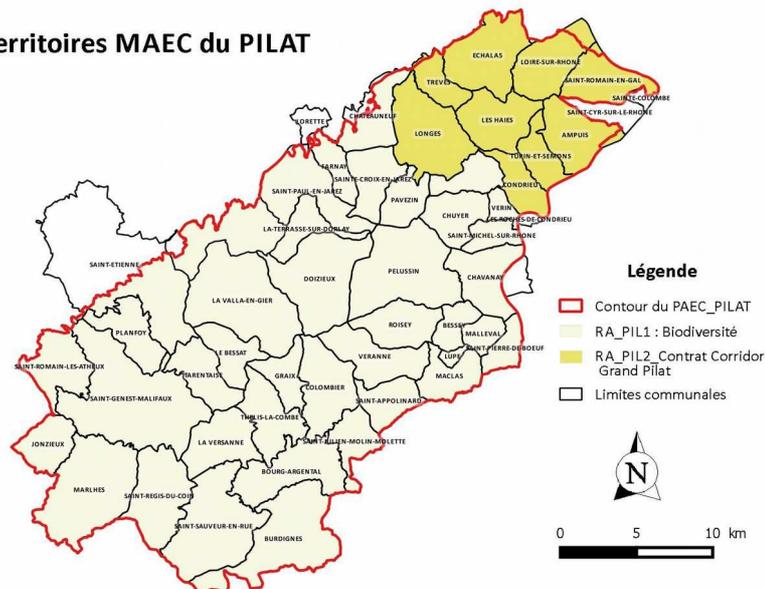
RA_PIL1 :

- x le site Natura 2000 « Crêts du Pilat » (1836 ha, en partie sur les communes de Pélussin, Doizieux, Roisey, Véranne, Colombier, Graix, Le Bessat, La Valla en Gier) ;
- x le site Natura 2000 « Tourbières et landes de Chaussitre » (351 ha, en partie sur les communes de Saint-Régis-du-Coin, Saint-Genest-Malifaux, Marlhes, Planfoy, La Versanne, St-Sauveur-en-Rue) ;
- x le site Natura 2000 « Vallée de l'Ondenon, contreforts nord du Pilat » (871 ha, en partie sur les communes de La Ricamarie, Planfoy, Saint-Etienne, Saint-Genest-Malifaux, Rochetaillée) ;
- x le site Natura 2000 « Vallons et combes du Pilat rhodanien » (1210 ha en partie sur les communes de La Chapelle-Villars, Chuyer, Vérin, St Michel-sur-Rhône, Chavanay, Pélussin, Bessey, Véranne, Malleval, Lupé, Saint Pierre-de-Boeuf, Maclas, Saint Appolinard) ;

RA_PIL2 :

- x le plateau de Condrieu (communes de Ampuis, Condrieu, Echallas, Les Haies, Loire-sur-Rhône, Longes, St Romain-en-Gal, Tupin et Semons, Trèves)

Territoires MAEC du PILAT



2. RESUME DU DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL DU TERRITOIRE

Le Pilat est un espace dont la qualité écologique est reconnue. Il recèle une grande diversité d'habitats et d'espèces. Tout en suivant l'évolution de la biodiversité, il s'agit de sauvegarder la ressource en eau, en termes de quantité et de qualité, de gérer les espaces remarquables, et leurs fonctionnalités, et de les préserver des pressions anthropiques, telles que l'urbanisation, ou l'intensification de certaines pratiques agricoles ou forestières. Les continuités écologiques au sein du territoire mais également avec les territoires voisins doivent être maintenues (voire restaurées).

Quatre grandes filières structurent la production agricole du Pilat : la production laitière bovine, la production laitière caprine, la production de fruits et de vin. Si l'agriculture pilatoise a, depuis des millénaires, contribué à façonner les paysages et à favoriser la biodiversité, elle peut être considérée comme un élément déterminant pour la qualité écologique du territoire. L'enjeu est de conserver et de renforcer cette vertu et de faire que cette activité soit exemplaire. Globalement il s'agit de donner à l'agriculture une image et une identité d'agriculture à haute valeur environnementale.

Plus précisément les défis suivants sont à relever :

- éviter les phénomènes de déprise dans les secteurs difficiles de pente,
- développer les techniques et les pratiques permettant de stopper les phénomènes d'érosion des sols,
- réduire les risques de pollution des eaux par les effluents, les fertilisations ou les biocides,
- permettre la conservation et l'entretien agricole des prairies humides,
- conforter les impacts positifs sur la biodiversité : conservation des milieux ouverts d'intérêt communautaire notamment,
- développer les pratiques favorables à la biodiversité et aux productions agricoles (auxiliaires de culture),
- favoriser les systèmes économes en énergie et peu émetteurs de Gaz à Effet de Serre (GES),
- adapter les pratiques et types de culture au changement climatique.

3. ZIP 1 « Biodiversité » - « RA_PIL1 »

3.1 Enjeux agroenvironnementaux au sein de la ZIP « Biodiversité »

La mise en place des mesures agro-environnementales et climatiques vise au maintien et à la restauration des habitats d'intérêt communautaire, de la fonctionnalité écologique du territoire à travers la préservation des surfaces en herbe et des Infrastructures Agroécologiques.

Les problématiques de conservation de ces espaces peuvent se décliner de la manière suivante :

- Prairies naturelles de fauche

Totalement inféodé aux pratiques agricoles, ce type de milieu a longtemps occupé des surfaces importantes dans le Pilat. Actuellement, les surfaces occupées par les prairies naturelles de fauche sont en régression généralisée (- 6000 ha en 30 ans) et la flore des prairies a tendance à se banaliser en particulier du fait du changement des pratiques agricoles mais aussi de la pression d'urbanisation. Les prairies naturelles de fauche représentent selon les exploitations une part très différente de la SAU (zones ponctuelles jusqu'à plus de la moitié de la SAU de certaines d'entre elles). Le risque d'abandon de ces parcelles concerne surtout les zones en pentes mais la menace principale sur les prairies est plutôt liée à une intensification des pratiques, notamment concernant la fertilisation ou les utilisations précoces et fréquentes.

Les objectifs sont donc de favoriser le maintien des prairies naturelles en limitant l'intensification des pratiques entraînant la destruction de l'habitat (retournement,...), et d'améliorer le cortège floristique en favorisant les prairies maigres de fauche (peu fertilisées) plus riches en espèces.

- Pelouses sèches et landes sèches

Les landes et les pelouses sèches sont des milieux particulièrement fragiles dont les surfaces sont en régression. Ces milieux ont une très forte valeur patrimoniale pour leur richesse écologique.

Les landes et pelouses peuvent avoir des places très différentes dans les systèmes d'exploitation, depuis de grands ensembles utilisés comme zone d'estive par quelques exploitants à des zones plus résiduelles utilisées pour le pâturage (souvent dans des zones difficiles d'accès). Un risque important existe sur l'abandon de ces parcelles et, de ce fait, sur les risques d'embroussaillage voire de boisement.

Les objectifs sont donc d'éviter la déprise de ces milieux dans les zones les plus difficiles, de favoriser le maintien des landes et pelouses sèches en limitant l'intensification des pratiques entraînant la transformation de ces habitats en prairies (retournement, fertilisation ...), de favoriser l'entretien de ces milieux par un pâturage adapté ou, le cas échéant, par de la fauche.

- Milieux humides remarquables

Les tourbières et bas-marais sont à très forte valeur patrimoniale. Situés, pour la plupart, en tête de bassin versant, ces milieux jouent également un rôle important dans la préservation de l'eau tant sur l'aspect quantitatif que qualitatif. Après une période d'abandon, un regain d'intérêt est constaté, notamment suite aux épisodes d'années sèches. Actuellement, la quasi totalité des pratiques agricoles observées sont relativement récentes et sont souvent en marge dans les exploitations.

Les objectifs sont donc d'éviter les dégradations liées au surpâturage, l'enrichissement (fertilisation), ou la pollution (phytosanitaire), de lutter contre l'embroussaillage par la mise en place ou le maintien d'un pâturage adapté.

- Les infrastructures agroécologiques

La fonctionnalité écologique du massif du Pilat dépend du réseau de prairies naturelles dispersées sur le territoire associé à un maillage bocager. Les haies, ripisylves, arbres isolés, alignements d'arbres, bosquets... sont donc à conserver. D'autres éléments tels que les talus, les mares, les rigoles y contribuent également.

Les infrastructures agroécologiques sont encore relativement bien présentes à l'échelle du massif du Pilat mais certains secteurs mériteraient d'être densifiés. Des problématiques d'entretien lié au manque de temps et aux coûts sont des freins pour conserver ces éléments ou faire en sorte qu'ils ne gênent pas l'exploitation.

Les objectifs sont donc de conserver les infrastructures agroécologiques dans un bon état écologiques, d'accompagner

un entretien adapté.

3.2 Liste des MAEC proposées au sein de la ZIP « Biodiversité »

Type de couvert et/ou habitat visé	Code de la mesure	Objectifs de la mesure	Montant	Financement
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE01	Conservation de la diversité floristique	66,01 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE02	Gestion pastorale	75,44 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE03	Gestion pastorale et maintien de l'ouverture	113,60 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE04	Prairies humides	120 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE05	Prairies humides et maintien de l'ouverture	158,16 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE06	Absence de fertilisation de prairies remarquables	131 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_HE07	Absence de fertilisation de prairies remarquables et maintien de l'ouverture	168,74 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Surfaces en herbe ou assimilées	RA_PIL1_SHP2	Maintien des surfaces par les entités collectives	47,15 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Haies	RA_PIL1_HA01	Entretien des haies	0,36 €/ml/an	75% FEADER – 25% MAA
Ripisylves	RA_PIL1_RI01	Entretien des ripisylves	1 €/ml/an	75% FEADER – 25% MAA
Arbres	RA_PIL1_AR01	Entretien des arbres isolés et alignements d'arbres	7,92€/arbre/an	75% FEADER – 25% MAA
Bosquets	RA_PIL1_BO01	Entretien des bosquets inférieurs à 0,5ha	145,84 €/ha/an	75% FEADER – 25% MAA
Fossés, rigoles	RA_PIL1_FO01	Entretien des fossés ou rigoles	1,29 €/ml/an	75% FEADER – 25% MAA

B – DESCRIPTION DES MESURES

1. ZIP 1 : Biodiversité - « RA_PIL1 »

1.1 MESURE “RA_PIL1_HE01” : Prairies fleuries

1.1.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE01 »

L'objectif de cette opération à obligation de résultat est le maintien des prairies permanentes riches en espèces floristiques qui sont à la fois des habitats naturels et des habitats d'espèces produisant un fourrage de qualité et souple d'utilisation.

La préservation de leur biodiversité passe par le non-retournement des surfaces, une fréquence d'utilisation faible (1 à 2 fauches annuelles et 2 à 3 passages du troupeau), une première utilisation plutôt tardive et une fertilisation limitée.

Les modes d'exploitation peuvent varier d'une région à l'autre ou d'une année à l'autre. Cette opération permet aux exploitants d'adapter leurs pratiques à ces spécificités locales et aux variations annuelles tout en garantissant le maintien de la richesse biologique. Il s'agit ainsi de fixer un objectif de résultats en termes de diversité floristique obtenue.

1.1.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE01 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 66,01 € par hectare engagé** après application du prorata (voir paragraphe 6) vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.1.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE01 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_HE01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_HE01 » les surfaces en prairies permanentes suffisamment diversifiées de votre exploitation et identifiées comme éligibles lors du diagnostic d'exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

1.1.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE01 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Présence d'au moins 4 plantes indicatrices du bon état agro-écologique des prairies permanentes, dans chaque tiers de la diagonale de la parcelle, parmi la liste de 20 catégories de plantes indicatrices précisées au niveau du territoire	Sur place	Guide d'identification des plantes inclus dans la notice de la mesure	Réversible	Principale	Total
Interdiction du retournement des surfaces engagées La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Sur place : visuel et documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Interdiction d'utilisation des produits phytosanitaires, sauf traitements localisés	Sur place : visuel et documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale

1.1.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES« RA_PIL1_HE01 »

Les surfaces en prairies et pâturage permanents admissibles sont corrigés par la méthode du prorata, (option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata du 1^{er} pilier)

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément) ;
- Fauche ou broyage : date(s), matériel utilisé, modalités (notamment si fauche centrifuge) ;
- Pâturage : dates d'entrées et de sorties par parcelle, nombre d'animaux et d'UGB correspondantes ;
- Fertilisation des surfaces dates, produits, quantités (l'absence de fertilisation doit également être enregistrée ;
- Types d'interventions : traitements phytosanitaires, gyrobroyage...

Une liste de 20 catégories de **plantes indicatrices** locales (espèces ou genres) a été sélectionnées au sein d'une liste nationale de 35 catégories de plantes indicatrices. Cette liste locale comporte :

- 2 catégories très communes : Liondents, Epervières ou Crépis ; Achillées, Fenouils ;
- 4 catégories communes : Lotiers, Gesses, Vesces ou Luzernes sauvages ; Laïches, Luzules, Joncs ou Scirpes ; Saxifrage granulée ou Cardamine des prés ;
- 14 catégories peu communes : Silènes ; Narcisses, Jonquilles ; Pimprenelles ou Sanguisorbes ; Campanules ; Knauties, Scabieuses ou Succises ; Salsifis ou Scorsonères ; Rhinanthès ; Sauges ; Thym et origans ; Orchidées ou Oeillet ; Polygales ; Genetes gazonnants ; Anthyllides ou Vulnéraires : Hélianthèmes ou Fumanas,

Un guide d'identification de ces plantes et un référentiel photographique sera fourni aux exploitants et sera utilisé par les contrôleurs pour vérifier la présence d'au moins 4 plantes indicatrices sur chaque tiers des parcelles engagées.

1.2 MESURE "RA_PIL1_HE02" : Gestion pastorale

1.2.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE02 »

L'objectif de cette opération vise le maintien des zones à vocation pastorale (estives, alpages, landes, parcours, pelouses, etc.) composées souvent d'une mosaïque de milieux (strates herbacés et ligneux bas et quelques ligneux hauts).

La richesse biologique de ces espaces est maintenue en évitant le surpâturage ou le sous pâturage. La fixation de conditions d'entretien de ces surfaces trop rigides (chargement instantané maximum et minimum, période de pâturage...) n'est pas adaptée à la préservation des milieux et peut parfois conduire à une dégradation des zones les plus fragiles ou une perte de biodiversité des zones soumises à une forte dynamique.

Cette opération a ainsi pour objectifs de s'assurer que l'ensemble des zones pastorales engagées soient utilisées de manière à lutter contre leur fermeture et de favoriser l'adaptation des conditions de pâturage à la spécificité de ces milieux, en se basant sur un plan de gestion pastoral.

1.2.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE02 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 75,44 € par hectare engagé après application du prorata (voir paragraphe 6)** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.2.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE02 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_HE02 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_HE02 », les pâturages permanents **et les zones pastorales** identifiés lors du diagnostic de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

1.2.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE02 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
à respecter en contrepartie du paiement de l'aide					
Faire établir, par une structure agréée (voir §6), un plan de gestion pastorale sur les parcelles engagées, incluant un diagnostic initial de l'unité pastorale Le plan de gestion pastorale devra être réalisé au plus tard le 1^{er} juillet de l'année du dépôt de la demande d'engagement.	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion pastorale sur les surfaces engagées	Sur place : documentaire et visuel	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Interdiction du retournement des surfaces engagées La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Administratif et sur place : visuel	Automatique d'après la déclaration de surfaces et contrôle visuel du couvert	Définitif	Principale	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale

Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale
----------------------------------	--------------------------	--	---	---	--------

1.2.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_HE02 »

Les surfaces en prairies et pâturage permanents admissibles sont corrigés par la méthode du prorata, (option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata du 1^{er} pilier)

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément) ;
- Fauche ou broyage : date(s), matériel utilisé, modalités (notamment si fauche centrifuge) ;
- Pâturage : dates d'entrées et de sorties par parcelle, nombre d'animaux et d'UGB correspondantes ;
- Fertilisation des surfaces : dates, produits, quantités (l'absence de fertilisation doit également être enregistrée)
- affouragement : dates et localisation
- Types d'interventions : traitements phytosanitaires, gyrobroyage...

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

Le **plan de gestion** précise, au sein de l'unité pastorale, les surfaces nécessitant une gestion particulière sur lesquelles porte les obligations. Il sera établi par une structure agréée (*Parc du Pilat, Conservatoire des Espaces Naturels de Rhône-Alpes*), sur la base d'un diagnostic initial de ces surfaces. Ce programme doit être établi de préférence avant le dépôt de votre demande d'engagement et dans tous les cas au plus tard le 1^{er} juillet de l'année du dépôt de votre demande.

Il doit comporter a minima :

- Préconisations d'utilisation pastorale : chargement moyen sur les surfaces engagées ou effectif maximal sur l'ensemble de l'unité, niveau de consommation du tapis herbacé évitant ainsi un tri qui favorise les refus, niveau de consommation de la strate ligneuse pour assurer le renouvellement de la ressource. Ces préconisations peuvent être annuelles ou 1 année sur 2, ou 2 années sur 3 afin de s'adapter à la spécificité des milieux et aux aléas climatiques.
- Période prévisionnelle d'utilisation pastorale (déplacement des animaux) sur l'ensemble de l'unité (en cas de présence d'espèces et/ ou de milieux particuliers sur l'unité, report de pâturage possible), afin de s'assurer d'un temps de repos suffisant du couvert herbacé.
- Pose et dépose éventuelle de clôtures en cas de conduite en parcs tournants.
- Pâturage rationné en parcs ou par gardiennage serré avec précision des résultats attendus, (note de raclage ou autre méthode d'évaluation : les éléments objectifs de contrôle doivent être proposés).
- Installation/déplacement éventuel des points d'eau.
- Conditions dans lesquelles l'affouragement temporaire est autorisé mais interdiction d'affouragement permanent à la parcelle.
- Pratiques spécifiques en cas de présence d'espèces et/ ou de milieux particuliers sur l'unité.
- Le cas échéant, ce plan de gestion individuel pourra être ajusté, par la structure agréée, annuellement ou certaines années selon les conditions climatiques.

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'aide est calculé sur la base du temps de travail nécessaire à la mise en œuvre du plan de gestion pastoral avec un déplacement des animaux sur l'ensemble de l'unité pastorale et des conditions spécifiques de pâturage lorsque des espèces remarquables sont présentes sur tout ou partie de cette unité pastorale, et sur le surcoût lié au temps d'enregistrement des pratiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p11** définie au paragraphe 10.

*La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $56,58 \times p11 / 5 + 18,86$ (avec **p11** : Nombre d'années sur lesquelles la gestion par pâturage est requise=5)*

1.3 MESURE "RA_PIL1_HE03" : Gestion pastorale et maintien de l'ouverture

1.3.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE03 »

L'objectif de cette opération vise le maintien des zones à vocation pastorale (estives, alpages, landes, parcours, pelouses, etc.) composées souvent d'une mosaïque de milieux (strates herbacées et ligneux bas et quelques ligneux hauts).

La richesse biologique de ces espaces est maintenue en évitant le surpâturage ou le sous pâturage. La fixation de conditions d'entretien de ces surfaces trop rigides (chargement instantané maximum et minimum, période de pâturage...) n'est pas adaptée à la préservation des milieux et peut parfois conduire à une dégradation des zones les plus fragiles ou une perte de biodiversité des zones soumises à une forte dynamique.

Cette opération a ainsi pour objectifs de s'assurer que l'ensemble des zones pastorales engagées soient utilisées de manière à lutter contre leur fermeture et de favoriser l'adaptation des conditions de pâturage à la spécificité de ces milieux, en se basant sur un plan de gestion pastoral.

Dans certaines zones où le pâturage n'est pas suffisant pour entretenir le milieu (rejets ligneux et autres végétaux indésirables ou envahissants tels que les fougères induisant une perte de biodiversité), un entretien mécanique complémentaire est nécessaire pour éviter la fermeture du milieu, dans un objectif paysager et de maintien de la biodiversité.

1.3.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE03 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 113,60 € par hectare engagé après application du prorata (voir paragraphe 6)** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.3.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE03 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_HE03 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_HE03 » les **prairies et les zones pastorales** identifiés lors du diagnostic de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

1.3.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE03 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Faire établir, par une structure agréée (voir §6), un plan de gestion pastorale sur les parcelles engagées, incluant un diagnostic initial de l'unité pastorale Le plan de gestion pastorale devra être réalisé au plus tard le 1^{er} juillet de l'année du dépôt de la demande d'engagement.	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion pastorale sur les surfaces engagées	Sur place : documentaire et visuel	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Elimination mécanique ou manuelle des ligneux et autres végétaux définis comme indésirables conformément au diagnostic de territoire et précisé au paragraphe 6 : - 2 fois au cours des 5 ans, les premiers travaux d'entretien devant être réalisés au plus tard en année N+3 - selon la méthode préconisée dans le plan de gestion	Sur place	Programme de travaux, cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des travaux d'entretien pendant la période du 1 ^{er} août au 31 mars n+1	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Secondaire	A seuil
Interdiction du retournement des surfaces engagées La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Administratif et sur place : visuel	Automatique d'après la déclaration de surfaces et contrôle visuel du couvert	Définitif	Principale	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des	Réversible aux premier et deuxième	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne	Totale

		enregistrements	constats. Définitif au troisième constat.	permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	
--	--	-----------------	--	--	--

1.3.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_HE03 »

Le cahier d'enregistrement et plan de gestion : idem RA_PIL1_HE02

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

Le **programme de travaux** précise la méthode d'élimination des ligneux. Il sera établi par l'opérateur de territoire (*Parc naturel régional du Pilat ou Conservatoire des Espaces Naturels de Rhône-Alpes*) sur la base d'un diagnostic de territoire. Il n'y a pas d'obligations à entretenir la totalité de la surface engagée. Dans certains cas, des layons seront privilégiés pour favoriser le passage des animaux dans la végétation.

Il doit comporter a minima :

- x Les espèces à éliminer. Elles pourront faire l'objet d'un référentiel photographique.
- x Un taux de recouvrement ligneux à maintenir. En effet, sur certains territoires, certaines espèces ligneuses comestibles peuvent être maintenues sur la parcelle dès lors qu'une autre opération est combinée avec le « maintien de l'ouverture » (notamment l'ajustement de la pression de pâturage) afin de garantir que ces espèces se stabilisent et que le couvert végétal de la parcelle engagée conserve une valeur pastorale

satisfaisante (exemple : myrtille, callune, aubépine, rosiers, noisetier, genêts...). Si cela se justifie sur un territoire, ces espèces pouvant être maintenues doivent être listées dans le cahier des charges.

- x La périodicité d'élimination des rejets et autres végétaux indésirables, au minimum 2 fois sur 5 ans. En fonction de la périodicité, et donc de l'âge des ligneux correspondants, les éléments objectifs de contrôle doivent être définis (par exemple absence de ligneux, présence de ligneux de diamètre inférieur à 1 cm,...).
- x La période pendant laquelle l'élimination mécanique des rejets ligneux et autres végétaux indésirables* doit être réalisée, dans le respect des périodes de reproduction de la faune et de la flore et, le cas échéant, en lien avec les objectifs du SRCE et du site Natura 2000. Une période d'interdiction d'intervention devra ainsi être fixée, d'au minimum 60 jours entre le 1^{er} avril et le 31 juillet.
- x la méthode d'élimination mécanique en fonction de la sensibilité du milieu :
 - fauche ou broyage ;
 - export obligatoire des produits de fauche ou maintien sur place autorisé ;
 - matériel à utiliser, en particulier matériel d'intervention spécifique aux zones humides (faible portance)

Ces travaux peuvent se cumuler avec la gestion pastorale tel que définie dans le plan de gestion pastoral, dans la mesure où les deux interventions sont complémentaires pour limiter les ligneux.

***Fougères aigles et autres ligneux identifiés dans chaque plan de gestion**

Méthode de calcul du montant

- **herbe_09** : Le montant de l'aide est calculé sur la base du temps de travail nécessaire à la mise en œuvre du plan de gestion pastoral avec un déplacement des animaux sur l'ensemble de l'unité pastorale et des conditions spécifiques de pâturage lorsque des espèces remarquables sont présentes sur tout ou partie de cette unité pastorale, et sur le surcoût lié au temps d'enregistrement des pratiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p11** définie au paragraphe 10.

*La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $56,58 \times p11 / 5 + 18,86$ (avec **p11** : Nombre d'années sur lesquelles la gestion par pâturage est requise=5)*

- **ouvert02** : Le montant de l'aide est calculé sur la base du temps de travail et du coût de matériel nécessaire pour lutter contre l'embroussaillage, et sur le surcoût lié au temps d'enregistrement des pratiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p9** définie ci-après.

*La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $95,42 \times p9 / 5$ (avec **p9** : Nombre d'années sur lesquelles une élimination mécanique doit être réalisée =2)*

Remarques

Dans certaines situations très spécifiques, il peut être pertinent d'alterner les modes d'entretien des parcelles. Ainsi, il est possible de combiner les différentes opérations correspondantes – à savoir gestion pastorale (HERBE_09), gestion de pelouses et landes en sous bois (HERBE_10), maintien de l'ouverture (OUVERT_02) et brûlage dirigé (OUVER_03) – en les appliquant successivement selon une séquence définie pour chaque territoire. La somme du nombre de fois où chaque opération intervient dans la séquence doit correspondre à la durée de l'engagement, soit 5 ans ($p9 + p10 + p11 + p12 = 5$).

Dans des cas dûment justifiés, au regard du diagnostic de territoire, où les surfaces concernées sont particulièrement sensibles à l'embroussaillage et nécessitent de ce fait certaines années une combinaison de plusieurs modes d'entretien, ceux-ci peuvent être associés et au total représenter plus de 5 entretiens annuels ($p9 + p10 + p11 + p12 > 5$).

1.4 MESURE "RA_PIL1_HE04" : Prairie humide

1.4.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE04 »

Les enjeux de cette opération sont de préserver les milieux humides permettant le développement d'une flore, d'une faune remarquable.

L'intérêt de cette opération, mobilisée en milieux humides, réside dans son plan de gestion simplifié qui permet une adaptation fine aux enjeux du territoire.

1.4.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE04 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 120 € par hectare engagé après application du prorata (voir paragraphe 6)** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies

par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.4.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE04 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter un taux de chargement minimum de 0,3 UGB/ha sur les prairies à l'échelle de votre exploitation. Vous devez respecter une part minimale de surface en prairies et pâturages permanents de 10 % de la SAU de votre exploitation corrigée par la méthode du prorata.

Vous devez engager dans la mesure au moins 80 % des prairies et pâturages permanents éligibles de votre exploitation, présentes dans le périmètre d'un territoire ayant ouvert la mesure composée de l'opération HERBE_13 (les surfaces couvertes par un engagement en MAET en cours peuvent être incluses). Ce taux est calculé sur la base des surfaces présentes dans votre déclaration PAC lors de votre première année d'engagement. Par ailleurs, les surfaces couvertes par des baux précaires **peuvent être exclues des surfaces éligibles à la demande des exploitants et sur fourniture de justificatifs écrits (les baux verbaux ne sont pas considérés comme des baux précaires).**

- **éligibilité des surfaces**

Sont éligibles les prairies et pâturages permanents identifiés lors du diagnostic de l'exploitation, localisés en zones humides et non drainés par des systèmes enterrés ainsi que les éléments topographiques visés par le plan de gestion, présents ou adjacents à ces surfaces.

1.4.5 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE04 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Faire établir, par une structure agréée (voir §6), un plan de gestion sur les parcelles engagées, incluant un diagnostic initial des surfaces Le plan de gestion devra être réalisé au plus tard le 1^{er} juillet de l'année du dépôt de la demande d'engagement.	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion sur les surfaces engagées	Sur place : documentaire et visuel	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Respecter un taux de chargement moyen annuel maximum de 1,4 UGB/ha pour chaque élément engagé	Sur place : Documentaire ou visuel	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	A seuil : en fonction de l'écart par rapport au chargement prévu
En cas de fauche, la fauche est autorisée à partir du 30 mai en dessous de 800m d'altitude ou du 30 juin en dessus de 800m d'altitude (respecter un retard de fauche de 10 jours par rapport à la date de fauche habituelle du territoire fixée au 20 mai sous 800m et 20 juin au-dessus de 800m)	Sur place : visuel et documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	A seuil : par tranche de jours d'écart par rapport à la date limite (5 / 10 / 15 jours)
Respecter le nombre d'années où la fauche est autorisée durant l'engagement : 5 ans	Sur place : documentaire	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Respecter le nombre d'années où le pâturage est autorisé durant l'engagement : 5 ans	Sur place : documentaire	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Respecter la fertilisation azotée maximale de 50 unités d'azote (hors restitution au pâturage)	Sur place : documentaire	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Interdiction du retournement des surfaces engagées	Administratif et	Automatique d'après la déclaration de	Définitif	Principale	Totale

La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	sur place : visuel	surfaces et contrôle visuel du couvert			
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements yc sur la fertilisation	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale

1.4.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES« RA_PIL1_HE04 »

Les surfaces en prairies et pâturage permanents admissibles sont corrigés par la méthode du prorata, (option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata du 1^{er} pilier)

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément) ;
- Fauche ou broyage : date(s), matériel utilisé, modalités (notamment si fauche centrifuge) ;
- Pâturage : dates d'entrées et de sorties par parcelle, nombre d'animaux et d'UGB correspondantes ;
- Fertilisation des surfaces : dates, produits, quantités (l'absence de fertilisation doit également être enregistrée
- Types d'interventions : traitements phytosanitaires, gyrobroyage...

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB

OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

La Surface Agricole Utile (SAU) comprend toutes les surfaces déclarées dans le dossier PAC sauf :

- les surfaces de prairie permanente rendues non admissibles par la méthode du prorata,
- les surfaces déclarées en « bâtiments, chemins d'exploitation, routes et autres éléments artificiels »
- les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci ne sont pas admissibles
- les éléments naturels non compris dans les éléments topographiques (ex : marais salants...)

Les surfaces en herbe pour le calcul du chargement comprennent les prairies permanentes et surfaces pastorales corrigées par la méthode du prorata et les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci sont admissibles.

Le **plan de gestion** est établi par une structure agréée (*Parc naturel régional du Pilat ou Conservatoire des Espaces Naturels Rhône-Alpes*), sur la base d'un diagnostic initial de ces surfaces. Il présente les obligations à respecter au cours de la durée d'engagement. Ces obligations sont présentées sous forme d'un tableau, où vous indiquerez les interventions réalisées. Ce tableau servira de base d'enregistrement des pratiques et donc de document de contrôle. Il doit être établi de préférence avant le dépôt de votre demande d'engagement et dans tous les cas au plus tard le 1^{er} juillet de l'année du dépôt de votre demande.

Il doit inclure a minima les items suivants (dans la mesure où ce type d'élément paysager se rencontre sur le territoire considéré) et préciser les obligations d'entretien :

- x Entretien des berges (des mares, fossés et cours d'eau) pour maîtriser la végétation terrestre [Rq : le reprofilage et le curage relèvent d'opérations spécifiques] ;
- x Faucardage des mares, fossés et cours d'eau ;
- x Entretien des franges végétalisées non ligneuses (ex : roselière en bord de parcelles, ...),
- x Entretien des éléments paysagers nécessitant une gestion particulière (ex : bois morts, ...)
- x Remise en état des prairies après inondation ;
- x Maintien de l'accès aux parcelles.

1.5 MESURE "RA_PIL1_HE05" : Prairie humide et maintien de l'ouverture

1.5.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE05 »

Les enjeux de cette opération consistent à préserver les milieux humides permettant le développement d'une flore et d'une faune remarquable.

L'intérêt de cette opération, mobilisée en milieux humides, réside dans son plan de gestion simplifié qui permet une adaptation fine aux enjeux du territoire.

Dans certaines zones où le pâturage n'est pas suffisant pour entretenir le milieu (rejets ligneux et autres végétaux indésirables ou envahissants tels que les fougères induisant une perte de biodiversité), un entretien mécanique complémentaire est nécessaire pour éviter la fermeture du milieu, dans un objectif paysager et de maintien de la biodiversité.

1.5.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE05 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 158,16 € par hectare engagé après application du prorata (voir paragraphe 6)** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.5.3 CONDITIONS SPECIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE05 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter un taux de chargement minimum de 0,3 UGB/ha sur les prairies à l'échelle de votre exploitation. Vous devez respecter une part minimale de surface en prairies et pâturages permanents de 10 % de la SAU de votre exploitation corrigée par la méthode du prorata.

Vous devez engager dans la mesure au moins 80 % des prairies et pâturages permanents éligibles de votre exploitation, présentes dans le périmètre d'un territoire ayant ouvert la mesure composée de l'opération HERBE_13 (les surfaces couvertes par un engagement en MAET en cours peuvent être incluses). Ce taux est calculé sur la base des surfaces présentes dans votre déclaration PAC lors de votre première année d'engagement. Par ailleurs, les surfaces couvertes par des baux précaires **peuvent être exclues des surfaces éligibles à la demande des exploitants et sur fourniture de justificatifs écrits (les baux verbaux ne sont pas considérés comme des baux précaires).**

- **éligibilité des surfaces**

Sont éligibles les prairies et pâturages permanents de l'exploitation, localisés en zones humides et non drainés par des systèmes enterrés ainsi que les éléments topographiques visés par le plan de gestion, présents ou adjacents à ces surfaces.

1.5.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE05 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Faire établir, par une structure agréée (voir §6), un plan de gestion sur les parcelles engagées, incluant un diagnostic initial des surfaces Le plan de gestion devra être réalisé au plus tard le 1^{er} juillet de l'année du dépôt de la demande d'engagement.	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion sur les surfaces engagées	Sur place : documentaire et visuel	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Respecter un taux de chargement moyen annuel maximum de 1,4 UGB/ha pour chaque élément engagé	Sur place : Documentaire ou visuel	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	A seuil : en fonction de l'écart par rapport au chargement prévu
En cas de fauche, la fauche est autorisée à partir du 30 mai en dessous de 800m d'altitude ou du 30 juin en dessus de 800m d'altitude (respecter un retard de fauche de 10 jours par rapport à la date de fauche habituelle du territoire fixée au 20 mai sous 800m et 20 juin au-dessus de 800m)	Sur place : visuel et documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	A seuil : par tranche de jours d'écart par rapport à la date limite (5 / 10 / 15 jours)
Respecter le nombre d'années où la fauche est autorisée durant l'engagement : 5 ans	Sur place : documentaire	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Respecter le nombre d'années où le pâturage est autorisé durant l'engagement : 5 ans	Sur place : documentaire	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Respecter la fertilisation azotée maximale	Sur place :	Plan de gestion	Réversible	Principale	Totale

de 50 unités d'azote (hors restitution au pâturage)	documentaire	et cahier d'enregistrement des interventions			
Elimination mécanique ou manuelle des ligneux et autres végétaux définis comme indésirables conformément au diagnostic de territoire et précisé au paragraphe 6 : - 2 fois au cours des 5 ans, les premiers travaux d'entretien devant être réalisés au plus tard en année N+3 - selon la méthode préconisée dans le plan de gestion	Sur place	Programme de travaux, cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des travaux d'entretien pendant la période du 1 ^{er} août au 31 mars n+1	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Secondaire	A seuil
Interdiction du retournement des surfaces engagées La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Administratif et sur place : visuel	Automatique d'après la déclaration de surfaces et contrôle visuel du couvert	Définitif	Principale	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements yc sur la fertilisation	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale

1.5.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES« RA_PIL1_HE05 »

Les surfaces en prairies et pâturage permanents admissibles sont corrigés par la méthode du prorata, (option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata du 1^{er} pilier)

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément) ;
- Fauche ou broyage : date(s), matériel utilisé, modalités (notamment si fauche centrifuge) ;
- Pâturage : dates d'entrées et de sorties par parcelle, nombre d'animaux et d'UGB correspondantes ;
- Fertilisation des surfaces : dates, produits, quantités (l'absence de fertilisation doit également être enregistrée ;
- Types d'interventions : traitements phytosanitaires, gyrobroyage....

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

La Surface Agricole Utile (SAU) comprend toutes les surfaces déclarées dans le dossier PAC sauf :

- les surfaces de prairie permanente rendues non admissibles par la méthode du prorata,
- les surfaces déclarées en « bâtiments, chemins d'exploitation, routes et autres éléments artificiels »
- les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci ne sont pas admissibles
- les éléments naturels non compris dans les éléments topographiques (ex : marais salants...)

Les surfaces en herbe pour le calcul du chargement comprennent les prairies permanentes et surfaces pastorales corrigées par la méthode du prorata et les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci sont admissibles.

Le **plan de gestion idem** : « RA_PIL1_PH01 »

Le **programme de travaux** précise la méthode d'élimination des ligneux. Il sera établi par l'opérateur de territoire (*Parc naturel régional du Pilat ou Conservatoire de Espaces Naturels de Rhône-Alpes*) sur la base d'un diagnostic de territoire. Il n'y a pas d'obligations à entretenir la totalité de la surface engagée. Dans certains cas, des layons seront privilégiés pour favoriser le passage des animaux dans la végétation.

Il doit comporter a minima :

- x Les espèces à éliminer. Elles pourront faire l'objet d'un référentiel photographique.
- x Un taux de recouvrement ligneux à maintenir. En effet, sur certains territoires, certaines espèces ligneuses comestibles peuvent être maintenues sur la parcelle dès lors qu'une autre opération est combinée avec le « maintien de l'ouverture » (notamment l'ajustement de la pression de pâturage) afin de garantir que ces espèces se stabilisent et que le couvert végétal de la parcelle engagée conserve une valeur pastorale satisfaisante (exemple : myrtille, callune, aubépine, rosiers, noisetier, genêts...). Si cela se justifie sur un territoire, ces espèces pouvant être maintenues doivent être listées dans le cahier des charges.
- x La périodicité d'élimination des rejets et autres végétaux indésirables, au minimum 2 fois sur 5 ans. En fonction de la périodicité, et donc de l'âge des ligneux correspondants, les éléments objectifs de contrôle doivent être définis (par exemple absence de ligneux, présence de ligneux de diamètre inférieur à 1 cm, ...).

- x La période pendant laquelle l'élimination mécanique des rejets ligneux et autres végétaux indésirables* doit être réalisée, dans le respect des périodes de reproduction de la faune et de la flore et, le cas échéant, en lien avec les objectifs du SRCE et du site Natura 2000. Une période d'interdiction d'intervention devra ainsi être fixée, d'au minimum 60 jours entre le 1^{er} avril et le 31 juillet.
- x la méthode d'élimination mécanique en fonction de la sensibilité du milieu :
 - fauche ou broyage ;
 - export obligatoire des produits de fauche ou maintien sur place autorisé ;
 - matériel à utiliser, en particulier matériel d'intervention spécifique aux zones humides (faible portance)

* **Fougères aigles et autres ligneux identifiés dans chaque plan de gestion**

1.6 MESURE "RA_PIL1_HE06" : Absence de fertilisation de prairies

1.6.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE06 »

Cette opération vise l'augmentation de la diversité floristique et la préservation de l'équilibre écologique de certains milieux remarquables (prairies, tourbières, milieux humides, etc.), en interdisant la fertilisation azotée minérale et organique (hors apports éventuels par pâturage).

En effet, l'augmentation de la fertilisation des prairies a pour conséquence une homogénéisation des milieux du point de vue de la disponibilité en ressource qui a entraîné la disparition des espèces adaptées aux milieux pauvres en nutriments et le remplacement d'espèces spécialistes par des espèces généralistes. La fertilisation minérale azotée apparaît donc comme un des principaux responsables de la baisse de richesse spécifique dans les parcelles et bordures adjacentes.

Par ailleurs, la fertilisation modifie la composition fonctionnelle des communautés végétales en présence : elle favorise les espèces de grande taille, dont les tissus sont plus riches en éléments minéraux, et dont les capacités de croissance et de prélèvement des éléments minéraux sont plus élevées.

1.6.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE06 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 131 € par hectare engagé après application du prorata (voir paragraphe 6)** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.6.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE06 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_PR01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_HE06 » les **prairies remarquables (pelouses sèches, prairies humides, prairies d'altitude) identifiées lors du diagnostic** de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

Les bandes tampon le long des cours d'eau ne sont éligibles.

1.6.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE06 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
à respecter en contrepartie du paiement de l'aide					
Absence totale d'apport de fertilisants azotés minéraux et organiques (y compris compost et hors apports éventuels par pâturage)	Sur place : documentaire et visuel (absence de traces d'épandage)	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale

Interdiction du retournement des surfaces engagées La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Administratif et sur place : visuel	Automatique d'après la déclaration de surfaces et contrôle visuel du couvert	Définitif	Principale	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale

1.6.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_HE06 »

Les surfaces en prairies et pâturage permanents admissibles sont corrigés par la méthode du prorata, (option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata du 1^{er} pilier)

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément) ;
- Fauche ou broyage : date(s), matériel utilisé, modalités (notamment si fauche centrifuge) ;
- Pâturage : dates d'entrées et de sorties par parcelle, nombre d'animaux et d'UGB correspondantes ;
- Fertilisation des surfaces dates, produits, quantités (l'absence de fertilisation doit également être enregistrée)
- Types d'interventions : traitements phytosanitaires, gyrobroyage...

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB

CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'opération est calculé par comparaison entre une production fourragère intensive avec deux apports annuels de fertilisants azotés et une production fourragère non fertilisée. L'opération rémunère la perte de rendement fourrager.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon les variables **UN** et **p16** définies au paragraphe 10.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $(1,09 \times UN - 32,93^{}) \times p16/5$ (avec UN : Dose d'azote total apporté par hectare sur les prairies fertilisées pour respecter l'équilibre de la fertilisation=150 et p16 : Nombre d'années sur lesquelles l'absence de fertilisation est requise=5)**

1.7 MESURE "RA_PIL1_HE07": Absence de fertilisation de prairies remarquables et maintien de l'ouverture

1.7.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HE07 »

Cette opération vise l'augmentation de la diversité floristique et la préservation de l'équilibre écologique de certains milieux remarquables (prairies, tourbières, milieux humides, etc.), en interdisant la fertilisation azotée minérale et organique (hors apports éventuels par pâturage).

En effet, l'augmentation de la fertilisation des prairies a pour conséquence une homogénéisation des milieux du point de vue de la disponibilité en ressource qui a entraîné la disparition des espèces adaptées aux milieux pauvres en nutriments et le remplacement d'espèces spécialistes par des espèces généralistes. La fertilisation minérale azotée apparaît donc comme un des principaux responsables de la baisse de richesse spécifique dans les parcelles et bordures adjacentes.

Par ailleurs, la fertilisation modifie la composition fonctionnelle des communautés végétales en présence : elle favorise les espèces de grande taille, dont les tissus sont plus riches en éléments minéraux, et dont les capacités de croissance et de prélèvement des éléments minéraux sont plus élevées.

Dans certaines zones où le pâturage n'est pas suffisant pour entretenir le milieu (rejets ligneux et autres végétaux indésirables ou envahissants tels que les fougères induisant une perte de biodiversité), un entretien mécanique complémentaire est nécessaire pour éviter la fermeture du milieu, dans un objectif paysager et de maintien de la biodiversité.

1.7.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HE07 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 168,74 € par hectare engagé après application du prorata (voir paragraphe 6)** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.7.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HE07 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale

d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_HE07 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_PRO2 » les **prairies remarquables (pelouses sèches, prairies humides, prairies d'altitude)** identifiées lors du diagnostic de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinancier au niveau de la mesure.

1.7.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HE07 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Absence totale d'apport de fertilisants azotés minéraux et organiques (y compris compost et hors apports éventuels par pâturage)	Sur place : documentaire et visuel (absence de traces d'épandage)	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Élimination mécanique ou manuelle des ligneux et autres végétaux définis comme indésirables conformément au diagnostic de territoire et précisé au paragraphe 6 : - 2 fois au cours des 5 ans, les premiers travaux d'entretien devant être réalisés au plus tard en année N+3 - Selon la méthode préconisée dans le plan de gestion	Sur place	Programme de travaux, cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des travaux d'entretien pendant la période du 1 ^{er} août au 31 mars n+1	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Secondaire	A seuil
Interdiction du retournement des surfaces engagées La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Administratif et sur place : visuel	Automatique d'après la déclaration de surfaces et contrôle visuel du couvert	Définitif	Principale	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagées, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Total

1.7.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_HE07 »

Les surfaces en prairies et pâturage permanents admissibles sont corrigés par la méthode du prorata, (option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata du 1^{er} pilier)

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'ilot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que

localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément) ;

- Fauche ou broyage : date(s), matériel utilisé, modalités (notamment si fauche centrifuge) ;
- Pâturage : dates d'entrées et de sorties par parcelle, nombre d'animaux et d'UGB correspondantes ;
- Fertilisation des surfaces : dates, produits, quantités (l'absence de fertilisation doit également être enregistrée
- Types d'interventions : traitements phytosanitaires, gyrobroyage...

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

Le **programme de travaux** : idem RA_PIL_HE03

*** Fougères aigles et autres ligneux identifiés dans chaque plan de gestion**

Méthode de calcul du montant

Herbe_03 : Le montant de l'opération est calculé par comparaison entre une production fourragère intensive avec deux apports annuels de fertilisants azotés et une production fourragère non fertilisée. L'opération rémunère la perte de rendement fourrager.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon les variables **UN** et **p16** définies au paragraphe 10.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $(1,09 \times UN - 32,93^{**}) \times p16/5$ (avec **UN** : Dose d'azote total apporté par hectare sur les prairies fertilisées pour respecter l'équilibre de la fertilisation=150 et **p16** : Nombre d'années sur lesquelles l'absence de fertilisation est requise=5)

Ouvert02 : Le montant de l'aide est calculé sur la base du temps de travail et du coût de matériel nécessaire pour lutter contre l'embroussaillage, et sur le surcoût lié au temps d'enregistrement des pratiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p9** définie ci-après.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $95,42 \times p9 / 5$ (avec **p9** : Nombre d'années sur lesquelles une élimination mécanique doit être réalisée=2)

1.8 MESURE "RA_PIL1_SHP2" : Maintien des surfaces par les entités collectives

1.8.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_SHP2 »

Cette mesure de maintien de pratiques vise à préserver la durabilité et l'équilibre agro-écologique des prairies permanentes à flore diversifiée et de certaines surfaces pastorales, qui sont valorisées durablement par des entités collectives. En effet, la gestion par le pâturage d'une part importante, voire majeure, des espaces naturels à haute valeur environnementale d'alpages et estives, zones intermédiaires, marais, massifs forestiers méditerranéens... dépend de l'activité de ces entités collectives pastorales.

Ces espaces collectifs présentent des atouts environnementaux importants, car ils participent à :

- la préservation de la qualité de l'eau par une gestion économe en intrants,
- la préservation de la biodiversité à la fois en tant que milieu favorable à celle-ci que par le maintien des éléments topographiques,
- l'atténuation du changement climatique par le stockage de carbone dans les sols,
- la limitation des risques naturels : érosion, glissements de terrain, avalanches, risque d'incendie par le maintien à la fois d'un couvert végétal permanent et continu et d'une ouverture des milieux.

Cette mesure s'adresse aux entités collectives qui valorisent déjà de telles surfaces dans la mesure, où il existe localement un risque avéré de disparition de ces pratiques (par abandon, sous ou sur-exploitation).

1.8.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_SHP2»

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 47,15 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.8.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_SHP2 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Votre structure est éligible, en tant qu'entité collective, à cette MAEC dans la mesure où celle-ci vérifie les trois conditions suivantes :

- Votre structure utilise un même territoire de pâturage à plusieurs éleveurs (au moins 2) que les animaux soient ou non regroupés en un troupeau commun.
- Votre structure gère en responsabilité directe des surfaces dont elle est propriétaire ou/et locataires et elle en organise l'utilisation collective par les troupeaux de leurs membres et/ou ayant-droit.
- Votre structure est juridiquement constituée et dotée de la personnalité morale.

Toutes les formes d'entités collectives qui vérifient ces trois critères sont éligibles à la MAEC : groupements pastoraux, collectivités locales, associations foncières pastorales, associations et syndicats professionnels, coopératives, etc...), exception faite des sociétés civiles.

- **éligibilité des surfaces**

L'ensemble des prairies et pâturages permanents (exception faite des prairies en rotation longue) que vous utilisez dans un cadre collectif sont éligibles à cette MAEC.

Les surfaces en prairies et pâturages permanents correspondent aux surfaces qui dans votre dossier PAC relèvent de la catégorie de culture « prairies ou pâturages permanents » et qui sont rendues admissibles par la méthode du prorata.

(Option 1 : les surfaces admissibles résultent de l'application du prorata 1^{er} pilier)

Sur ces surfaces vous devez par ailleurs respecter chaque année une plage d'effectifs d'herbivores, calculée à l'échelle de l'unité pastorale, d'un minimum de 5 UGB et d'un maximum de 100 UGB.

Le nombre d'UGB est calculé selon les modalités définies au point 6.

1.8.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_SHP2»

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Maintien de l'ensemble des surfaces engagées, hors aléas prédéfinis dans le respect de la réglementation. La destruction notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds est interdit. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé	Administratif Sur place : visuel et mesurage	Néant	Définitif	Principale	Totale
Absence de traitement phytosanitaire sauf traitement localisé tel que défini au point 6, sur les surfaces engagées	Sur place : visuel	Registre pour la production végétale	Définitif	Principale	Totale
Maintien en termes d'équivalent-surface de l'ensemble des éléments topographiques (définis au point 6) présents sur les surfaces engagées relevant du code culture « prairies permanentes »	Administratif Sur place : visuel	Néant	Réversible	Principale	A seuils : en fonction de la part d'équivalent surface en anomalie par rapport au total d'équivalent surface des éléments topographiques calculé en année 1
Respect des indicateurs de résultats sur les surfaces engagées, tels que définis au point 6.	Sur place : visuel	Néant	Réversible	Principale	Totale
Utilisation annuelle minimale des surfaces engagées par pâturage ou fauche	Sur place : documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
Enregistrement des interventions sur les surfaces engagées selon le modèle tel que défini au point 6	Sur place : documentaire	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale
Autorisation d'interventions complémentaires ou associées à l'action du pâturage sur les surfaces engagées, telles que définies au point 6	Sur place : documentaire et visuel	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	Totale

1.8.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES« RA_PIL1_SHP2 »

Calcul du taux de chargement :

- le taux de chargement moyen sur les surfaces en herbe est le rapport entre (i) les animaux herbivores de l'exploitation et (ii) la surface en herbe
- le taux de chargement moyen à la parcelle est le rapport entre (i) la somme des animaux herbivores pâturant sur la parcelle, multipliée par le nombre de jours de pâturage et (ii) la surface de la parcelle engagée multipliée par la durée de la période de pâturage autorisée
- Le taux de chargement instantané à la parcelle est le rapport entre (i) les animaux herbivores pâturant sur la parcelle et (ii) la surface de la parcelle engagée.
- Pour le calcul des taux de chargement, ce sont les surfaces corrigées par la méthode du prorata qui sont utilisées.

Les animaux pris en compte pour le chargement ou un critère d'éligibilité lié à un élevage appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant l'année civile précédente. Ce nombre est celui figurant en base de données nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus de 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

traitements localisés autorisés : cf annexe définitions régionale

Les éléments topographiques pris en compte : cf annexe définitions régionale

indicateurs de résultats : cf annexe définitions régionale

1.9 MESURE "RA_PIL1_HA01" : Entretien des haies

1.9.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_HA01 »

L'objectif de cette opération est d'assurer un entretien des haies, localisées de manière favorable au regard de l'enjeu environnemental visé, compatible avec la présence d'une richesse faunistique. Cet entretien doit être réfléchi et pertinent en fonction du type de haie présente afin d'assurer le renouvellement et la pérennité des haies.

Les haies ont de multiples fonctions environnementales. En effet, elles constituent un obstacle physique qui diminue la vitesse des ruissellements ainsi que celle du vent, limitant ainsi le transport des particules solides (limons et sables), des éléments fertilisants et des matières actives (objectifs lutte contre l'érosion et qualité des eaux). Le réseau racinaire dense, puissant et profond des ligneux composant la haie remonte les éléments minéraux ayant migré en profondeur (objectif protection de l'eau), favorise l'infiltration des eaux en excès et stabilise le sol (objectifs lutte contre les risques naturels et lutte contre l'érosion). Les haies sont également des écosystèmes à part entière, lieux de vie, d'abri, de reproduction de nombreuses espèces animales et végétales inféodées à ce type de milieu (objectif maintien de la biodiversité, trame verte et bleue). Par ailleurs, les haies contribuent efficacement au stockage de carbone.

1.9.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_HA01 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 0,36 € par mètre linéaire engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.9.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_HA01 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_HA01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_HA01 » les **haies composées d'espèces locales (voir liste en annexe)** de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinancier au niveau de la mesure. Tous types de haies (haies basses comme haies hautes) localisées de manière pertinente sont éligibles. Le diagnostic identifiera les haies pertinentes à engager selon les enjeux locaux.

1.9.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_HA01 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Sélection du plan de gestion correspondant effectivement à la haie engagée	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion	Sur place	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des interventions pendant la période allant du 1er octobre au 1er mars	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Utilisation de matériel n'éclatant pas les branches : tronçonneuse, lamier, sécateur	Sur place		Réversible	Secondaire	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les linéaires engagés, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale

1.9.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_HA01 »

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. A minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément)
- Type d'intervention
- Date
- Outil utilisé.

Le **plan de gestion** correspondant à la haie engagée est défini par l'opérateur à l'échelle du territoire pour chaque type de haies éligibles. Celui-ci définira la nature des 2 interventions d'entretien à réaliser au cours des 5 ans de l'engagement.

Il devra comporter a minima :

- x le type de taille : entretien pied à pied, manuel, mécanisé, taille sur 1, 2 ou 3 côté(s) de la haie (l'exigence ne peut porter que sur le côté bordant une parcelle exploitée par le bénéficiaire) ;
- x le nombre de tailles et la périodicité des tailles à effectuer : 2 fois en 5 ans, dont une taille au moins au cours des 3 premières années et au maximum une taille par an ;
- x les travaux complémentaires : maintien de sections de non intervention pour éviter une pression trop importante défavorable à la biodiversité, le cas échéant le diagnostic d'exploitation pourra définir des sections

de replantations d'essences locales de manière à assurer la continuité de la haie (l'achat de plants n'est pas pris en compte dans le calcul du montant de l'opération mais peut faire l'objet d'une demande d'aide via les aides aux investissements non productifs du programme de développement rural). Dans ce cas, l'utilisation de jeunes plants (au plus 4 ans) et l'interdiction de paillage plastique devront être précisées dans le plan de gestion ;

- x la période d'intervention : en automne et/ou en hiver entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars et de préférence entre le 1^{er} décembre et mi-février. La période d'intervention doit être définie en fonction de la nidification des oiseaux et de la présence des fleurs/fruits dans les haies ;
- x les obligations en matière de maintien de bois morts et de préservation d'arbres remarquables sur le plan du paysage ou de la biodiversité (faune cavernicole, faune saproxylique) : vieux arbres têtards, arbres creux, arbres à cavités, arbres borniers, etc. ;
- x la liste du matériel autorisé pour la taille, n'éclatant pas les branches (à définir selon le type de haies, hautes ou basses).

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'aide est calculé par comparaison entre le temps de travail nécessaire à une taille favorable à la biodiversité (temps de travail supplémentaire) et celui nécessaire à une taille rapide, répondant aux seuls critères économiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p1** définie ci-après.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $p1 / 5 \times 0,90$ (avec p1 : Nombre d'années sur lesquelles un entretien des haies est requis=2)

1.10 MESURE "RA_PIL1_RI01" : Entretien des ripisylves

1.10.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_RI01 »

L'objectif de cette opération est d'assurer un entretien des ripisylves au regard de l'enjeu environnemental visé, compatible avec la présence d'une richesse faunistique et floristique. Cet entretien doit être réfléchi et pertinent afin d'assurer la pérennité de ces milieux.

La ripisylve est une zone de transition entre les milieux aquatique et terrestre, elle est localisée en bordure de cours d'eau. Elle est composée de différentes strates (herbacée, arbustive, arborée) permettant d'assurer divers rôles : habitats naturels (terrestres et aquatiques avec notamment des zones d'eau fraîche et calme : rôle de la ripisylve dans la dissipation du courant), corridors écologiques (trame verte et bleue), filtration et épuration des eaux de ruissellement, protection des berges contre l'érosion, régulation climatique (notamment zones d'ombrage et stockage du carbone), etc. Elle joue par ailleurs les mêmes rôles qu'une haie arbustive ou arborée en matière de protection contre le ruissellement et l'érosion, en faveur de la qualité des eaux (limitation des transferts) et du maintien de la biodiversité (écosystème complexe d'espèces animales et végétales inféodées).

Un entretien non intensif de ce milieu permet le maintien des différentes strates et d'une végétation variée assurant tous ces rôles.

1.10.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_RI01 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 1 € par mètre linéaire engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.10.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_RI01 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_RI01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_RI01 » les ripisylves composées d'espèces locales (voir liste en annexe) de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure. Tous types de ripisylves (dominance d'arbres ou d'arbustes ou mélange des deux) localisées de manière pertinente sont éligibles. Le diagnostic identifiera les ripisylves pertinentes à engager selon les enjeux locaux.

1.10.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_RI01 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Sélection du plan de gestion correspondant effectivement à la ripisylve engagée	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion	Sur place	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation de la taille des arbres entre le 1er octobre et le 1er mars Réalisation de l'enlèvement des embâcles et de l'entretien du lit du cours d'eau entre le 1er mars et le 1er septembre	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Secondaire	A seuil
Utilisation de matériel n'éclatant pas les branches : tronçonneuse, lamier, sécateur	Sur place		Réversible	Secondaire	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les linéaires engagés, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale

1.10.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_RI01 »

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. À minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'ilot RPG auquel est rattaché l'élément) ;
- Type d'intervention
- Date
- Outil utilisé.

Le **plan de gestion** correspondant à la ripisylve engagée est défini par l'opérateur, en lien avec la structure animant le contrat de rivière, à l'échelle du territoire pour chaque type de ripisylves éligibles.

Il devra comporter a minima :

- ✗ le type de taille : élagages doux ou de dégagement mécanique au pied des jeunes arbres (pour les boisements en cours de constitution) à effectuer du côté de la parcelle : gestion sylvicole irrégulière, taille douce des branches, maintien de sections de non interventions, sections de replantations.
- ✗ le nombre de tailles : au minimum 2 fois en 5 ans, dont une intervention au moins au cours des 3 premières années ;
- ✗ les modalités d'élimination par coupe des arbres morts du côté du cours d'eau, lorsque ceux-ci sont susceptibles de créer des embâcles, le dessouchage étant interdit ;
- ✗ les modalités de suppression des branches mortes des arbres conservés du côté du cours d'eau ;

- x les modalités d'enlèvement, dans le lit du cours d'eau, des embâcles (lorsque ceux-ci sont de nature à empêcher le bon écoulement des eaux) ;
- x les périodes d'intervention :
 - entretien des arbres : en automne et/ou en hiver entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars et de préférence entre le 1^{er} décembre et mi-février ;
 - enlèvement des embâcles et entretien du lit du cours d'eau : en dehors des périodes de fraies ;
- x la liste du matériel autorisé pour la taille n'éclatant pas les branches, le gyrobroyage est interdit ;
- x le cas échéant : les essences locales à réimplanter de manière à assurer la continuité de la ripisylve. Dans ce cas, l'utilisation de jeunes plants (au plus 4 ans) et l'interdiction de paillage plastique devront être précisées dans le plan de gestion. L'achat de plants n'est pas financé dans le cadre de cette mesure mais peut être pris en charge via les mesures d'aides aux investissements non productifs du programme de développement rural.

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'aide est donc calculé par comparaison entre le temps de travail nécessaire à une taille favorable à la biodiversité et à l'entretien du côté du cours d'eau (enlèvement des embâcles) et celui nécessaire à une taille habituelle rapide des végétaux du côté de la parcelle, répondant aux seuls critères économiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p3** définie ci-après.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $0,69 + 0,81 \times p3 / 5$ (avec **p3 : Nombre d'années sur lesquelles un entretien des ripisylves est requis (hors enlèvement des embâcles)=2)**

1.11 MESURE "RA_PIL1_AR01": Entretien des arbres

1.11.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_AR01 »

L'objectif de cette opération est d'assurer un entretien des arbres isolés ou en alignements au regard de l'enjeu environnemental visé, compatible avec la présence d'une richesse faunistique. Cet entretien doit être réfléchi et pertinent en fonction du type d'arbre présent afin d'assurer la pérennité de ces milieux.

Les arbres têtards (arbre adulte dont le tronc et toutes les branches maîtresses ont été coupés, et sur lesquels poussent des rejets régulièrement recépés) de type émondes ou de hauts jets, isolés ou en alignements sont des infrastructures écologiques qui permettent d'assurer le maintien de nombreuses espèces. En effet, ces arbres creux constituent des zones d'alimentation et de reproduction de nombreuses espèces (telles que les insectes saproxylophages), de corridor biologique ainsi que des zones refuge (chauve souris, oiseaux). L'entretien de ces linéaires ou des arbres remarquables isolés est de ce point de vue essentiel pour préserver la haute valeur naturelle et paysagère des territoires ruraux et des sites Natura 2000. La taille des arbres en têtard ou émondes (selon les spécificités locales) favorise le développement de cavités abritant de nombreuses espèces cavernicoles (Rouge-queue à front blanc, Chouette chevêche, ...). Par ailleurs ces arbres permettent une régulation climatique (rôle de haie brise vent et de séquestration du carbone), une régulation hydraulique (rôle dans l'infiltration lente, la dépollution des eaux et le maintien d'une atmosphère humide) et une remontée d'éléments minéraux lixiviés.

1.11.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_AR01 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 7,92 € par arbre engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.11.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_AR01 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_AR01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_AR01 » les **arbres correspondant à des espèces locales (chênes, frênes, saule blancs, châtaigniers, bouleaux, pommiers, érables, peupliers)** de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure. Le diagnostic identifiera les arbres pertinents à engager selon les enjeux locaux. L'engagement pourra porter sur des arbres isolés ou des alignements d'arbres. Le seuil minimal de souscription correspond à 1 arbre à entretenir.

1.11.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_AR01 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Sélection du plan de gestion correspondant effectivement aux arbres et/ou alignements d'arbres engagés	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion	Sur place	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des interventions pendant la période allant du 1er octobre au 1er mars	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Utilisation de matériel n'éclatant pas les branches : tronçonneuse, lamier, sécateur	Sur place		Réversible	Secondaire	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les éléments engagés, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale

1.11.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_AR01 »

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. A minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément)
- Type d'intervention
- Date
- Outil utilisé.

Le **plan de gestion** correspondant à l'arbre engagé est défini par l'opérateur à l'échelle du territoire pour chaque type d'arbres éligibles.

Il devra comporter a minima :

- x le type de taille à réaliser : taille en têtard ou émondage, élagage ;
- x le nombre de tailles : au minimum 2 fois en 5 ans :
- x la période d'intervention : en automne et/ou en hiver entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars et de préférence entre le 1^{er} décembre et mi-février. La période d'intervention doit être définie en fonction de la nidification des oiseaux et de la présence de fleurs/fruits dans les arbres ;
- x les obligations en matière de maintien de bois morts et de préservation d'arbres remarquables sur le plan du paysage ou de la biodiversité (faune cavernicole, faune saproxylique) : vieux arbres têtards, arbres creux,

- arbres à cavités, arbres borniers, etc. ;
- x la liste du matériel autorisé pour la taille, n'éclatant pas les branches.

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'aide est calculé par comparaison entre le temps de travail nécessaire à une taille favorable à la biodiversité (temps de travail supplémentaire) et celui nécessaire à une taille rapide, répondant aux seuls critères économiques. Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p2** définie ci-après.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $19,80 \times p2 / 5$ (avec **p2** : Nombre d'années sur lesquelles une taille des arbres est requis=2)

1.12 MESURE "RA_PIL1_BO01" : Entretien des bosquets

1.12.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_BO01 »

L'objectif de cette opération est d'assurer un entretien des bosquets au regard de l'enjeu environnemental visé, compatible avec la présence d'une richesse faunistique et floristique. Cet entretien doit être réfléchi et pertinent afin d'assurer la pérennité de ces milieux.

Les bosquets sont des lieux d'abris, de vie et de reproduction d'un grand nombre d'espèces animales et végétales et jouent un rôle structurant pour le paysage en assurant des corridors écologiques dans une trame d'ensemble. Ils jouent par ailleurs les mêmes rôles qu'une haie arbustive ou arborée en matière de protection contre le ruissellement et l'érosion, en faveur de la qualité des eaux (limitation des transferts), du maintien de la biodiversité (écosystème complexe d'espèces animales et végétales inféodées) et de la régulation climatique.

Un entretien non intensif et dirigé de ces milieux permet leur pérennité afin d'en assurer tous ces rôles.

1.12.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_BO01 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 145,84 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.12.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_BO01 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_BO01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_BO01 » les bosquets composés d'espèces locales (voir liste en annexe) et d'une surface supérieure ou égale à 0,01 ha et inférieure à 0,5 ha de votre exploitation, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure. Le diagnostic identifiera les bosquets pertinents à engager selon les enjeux locaux.

1.12.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_BO01 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Sélection du plan de gestion correspondant effectivement au bosquet engagé	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion	Sur place	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des interventions pendant la période allant du 1er octobre et 1er mars	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Utilisation de matériel n'éclatant pas les	Sur place		Réversible	Secondaire	Totale

branches : tronçonneuse, lamier, sécateur					
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale
Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les surfaces engagés, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale

1.12.5 AUTRES INFORMATIONS SPECIFIQUES « RA_PIL1_BO01 »

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. A minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément)
- Type d'intervention
- Date
- Outil utilisé.

Le **plan de gestion** correspondant au bosquet engagé est défini par l'opérateur à l'échelle du territoire pour chaque type de bosquet éligibles.

Il devra comporter a minima :

- x le type de taille : gestion sylvicole irrégulière, taille douce des branches, maintien de sections de non interventions, sections de replantations.
- x le nombre de tailles : 2 fois en 5 ans, dont une intervention au moins au cours des 3 premières années ;
- x les périodes d'intervention d'entretien des arbres : en automne et/ou en hiver entre le 1^{er} octobre et le 1^{er} mars et de préférence entre le 1^{er} décembre et mi-février ;
- x la liste du matériel autorisé pour la taille n'éclatant pas les branches, le gyrobroyage est interdit ;
- x le cas échéant : les essences locales à réimplanter de manière à assurer la continuité du bosquet. Dans ce cas, l'utilisation de jeunes plants (au plus 4 ans) et l'interdiction de paillage plastique devront être précisées dans le plan de gestion. L'achat de plants n'est pas pris en compte dans le calcul du montant de l'opération mais peut faire l'objet d'une demande d'aide via les aides à l'investissement.

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'aide est calculé par comparaison entre le temps de travail nécessaire à une taille de la lisière favorable à la biodiversité et celui nécessaire à une taille habituelle rapide, répondant aux seuls critères économiques.

Le montant de l'opération est défini à l'échelle du territoire selon la variable **p4** définie ci-après.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $364,62 \times p4 / 5$ (avec **p4** : Nombre d'années sur lesquelles un entretien des bosquets est requis=2)

1.13 MESURE "RA_PIL1_FO01" : Entretien des fossés ou rigoles

1.13.1 OBJECTIFS DE LA MESURE « RA_PIL1_FO01 »

L'objectif de cette opération est de réaliser un entretien des fossés et rigoles de drainage et d'irrigation, des fossés et canaux en marais, et des béalières (la béalière est un canal construit à partir de la rivière, formant une déviation et un cours d'eau secondaire, avec une pente plus faible que la pente moyenne de la rivière) permettant de maintenir leurs flancs végétalisés et une expression favorable de la biodiversité.

Les fossés, lorsque leurs flancs sont végétalisés, jouent un rôle épurateur des eaux d'écoulement (surface de filtration et d'infiltration des eaux). Le maintien du maillage de fossés et rigoles dans ces conditions d'entretien permet d'assurer

un bon cheminement de l'eau et ainsi une bonne alimentation en eau des parcelles situées en aval. Ils sont particulièrement importants dans les zones de marais façonnés par l'homme, où ils participent au maintien des habitats et des espèces remarquables spécifiques des milieux humides.

Lorsqu'ils sont entretenus de manière strictement mécanique à des dates favorables à la biodiversité (en évitant le sur-entretien), ils peuvent également constituer des zones de développement d'une flore spécifique et constituent des lieux de vie d'abri et de reproduction de nombreuses espèces animales (avifaune, petits mammifères), dans un objectif de maintien de la biodiversité (trame verte et bleue).

1.13.2 MONTANT DE LA MESURE « RA_PIL1_FO01 »

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 1,29 € par mètre linéaire engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement.

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.11.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE « RA_PIL1_FO01 »

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

Vous devez respecter les conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020. Aucune condition d'éligibilité spécifique à la mesure « RA_PIL1_FO01 » n'est à vérifier.

- **éligibilité des surfaces**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_PIL1_FO01 » **les fossés et rigoles de drainage et/ou d'irrigation alimentant les parcelles agricoles identifiés lors du diagnostic d'exploitation**, dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

Seuls les ouvrages non maçonnés et végétalisés sont éligibles. De même, les structures hydrauliques faisant l'objet d'une association syndicale autorisée (ASA) ne sont pas éligibles (travaux réalisés par l'ASA et non l'exploitant agricole). Les cours d'eau sont exclus (basé sur l'arrêté préfectoral BCAE).

1.13.4 LE CAHIER DES CHARGES « RA_PIL1_FO01 »

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Étendue de l'anomalie
Sélection du plan de gestion correspondant effectivement au type d'ouvrage engagé	Sur place	Plan de gestion	Définitif	Principale	Totale
Mise en œuvre du plan de gestion	Sur place	Plan de gestion et cahier d'enregistrement des interventions et factures éventuelles si prestation	Réversible	Principale	Totale
Réalisation des interventions pendant la période allant du 15 août au 15 avril	Sur place	Cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Secondaire	A seuil
Absence de recalibrage et redressement des fossés et rigoles Le cas échéant : recalibrage autorisé dans la limite du gabarit initial (restauration)	Sur place		Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des interventions	Sur place : documentaire	Présence du cahier d'enregistrement des interventions et effectivité des enregistrements	Réversible aux premier et deuxième constats. Définitif au troisième constat.	Secondaire (si le défaut d'enregistrement ne permet pas de vérifier une des autres obligations, cette dernière sera considérée en anomalie)	Totale

Interdiction d'utilisation de produits phytosanitaires sur les linéaires engagés, sauf traitements localisés	Sur place : documentaire et visuel	Visuel : absence de traces de produits phytosanitaires (selon la date du contrôle) Documentaire : sur la base du cahier d'enregistrement des interventions	Réversible	Principale	Totale
--	------------------------------------	---	------------	------------	--------

1.13.5 AUTRES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES « RA_PIL1_FO01 »

Le **cahier d'enregistrement** des pratiques sert de base de réflexion à l'agriculteur pour améliorer ses pratiques au regard des résultats obtenus et sert de support de contrôle. A minima, l'enregistrement devra porter, pour chacune des parcelles engagées, sur les points suivants :

- Identification de l'élément engagé (n° de l'îlot, parcelle ou partie de parcelle ou groupe de parcelles, telle que localisé sur le registre parcellaire graphique (RPG) de la déclaration de surfaces ; n° d'identification attribué à cet élément)
- Type d'intervention
- Date
- Outil utilisé.

Le **plan de gestion** correspondant au type d'ouvrage engagé est défini par l'opérateur à l'échelle du territoire pour chaque type d'ouvrage éligible. Celui-ci définira la nature des 2 interventions d'entretien à réaliser au cours des 5 ans de l'engagement.

Il devra comporter a minima :

- x les modalités d'entretien mécanique du fossé assurant le bon écoulement de l'eau. En particulier :
 - seront exclues toutes les interventions devant participer à l'assèchement des milieux humides alentours (prairies, tourbières...);
 - pour les fossés en marais, le plan de gestion devra veiller à respecter la stabilité des berges et de la ceinture végétale, le curage vieux fond / vieux bords, le principe de mosaïque en conservant des fossés et canaux d'âges différents favorables à la biodiversité, et à conserver les échanges entre parcelles inondables et réseaux de fossés et canaux ;
- x les méthodes de lutte manuelle et/ou mécanique contre la prolifération de la végétation allochtone envahissante (Jussie, Myriophylle du Brésil, ... sur la base de la liste des espèces allochtones, publiée par le Ministère en charge de l'Ecologie dans le cadre des décrets d'application de la loi "développement des territoires ruraux" de février 2005.) : liste des espèces envahissantes visées, description des méthodes d'élimination (destruction chimique interdite).
- x les devenir des produits du curage, et le cas échéant, les modalités d'exportation des produits de curage et de faucardage,
- x la période pendant laquelle l'entretien du fossé doit être réalisée, en dehors des périodes de reproduction de la faune et de la flore,
- x la périodicité de cet entretien (réalisation possible par tiers de linéaire engagé sur 3 ans),
- x les conditions éventuelles de brûlage des produits de curage et de faucardage, si celui-ci est autorisé. Dans tous les cas, il doit être conforme à la réglementation et réalisé en dehors des périodes de reproduction de la faune (en particulier de l'avifaune).
- x les conditions éventuelles de recalibrage pour les canaux d'irrigation dans le respect du gabarit initial. (le recalibrage des fossés et rigoles est quant à lui interdit).

Méthode de calcul du montant

Le montant de l'aide est donc calculé par comparaison entre le temps de travail nécessaire à un entretien des fossés favorable à la biodiversité et celui nécessaire à un entretien habituel, rapide et épisodique des fossés, répondant aux seuls critères économiques.

Le montant de l'opération est donc défini à l'échelle du territoire selon la variable **p5** définie ci-après.

La formule de calcul du montant de l'opération est la suivante : $3,23 \times p5 / 5$ (avec **p5** : Nombre d'années sur lesquelles un entretien des fossés est requis=2)

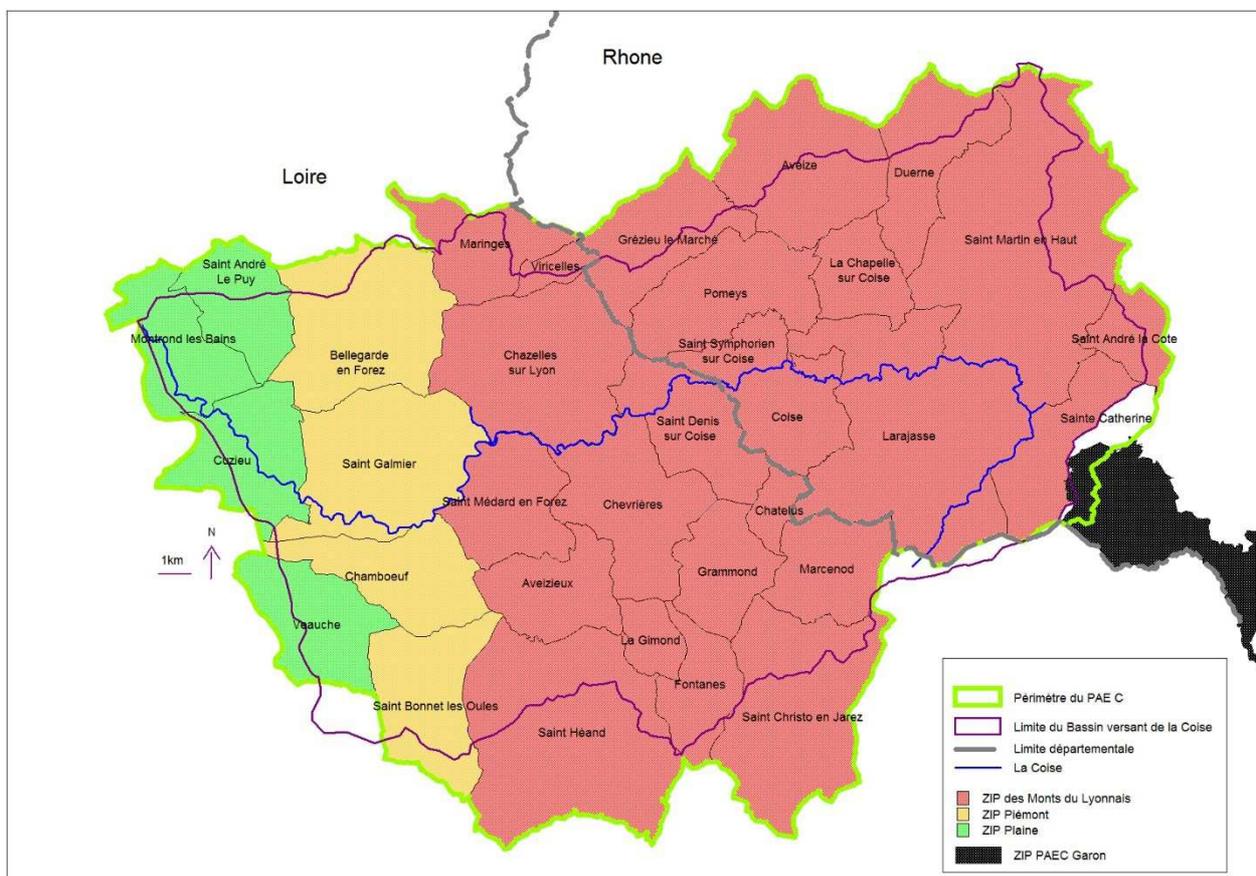
Fiche 5.11.2 Bassin versant de la Coise

Opérateur : SIMA COISE

A – DESCRIPTION DU TERRITOIRE

1. PERIMETRE DU TERRITOIRE « Bassin versant de la Coise »

Le territoire retenu correspond aux communes du bassin de la Coise.



3 Zones d'Intervention Prioritaires (ZIP) ont été définies, recouvrant l'ensemble du périmètre du territoire :

- ZIP 1 : Monts du Lyonnais (RA_CO1) : AVEIZE, AVEIZIEUX, CHATELUS, CHAZELLES SUR LYON, CHEVRIERES, COISE, DUERNE, FONTANES, GRAMMOND, GREZIEU-LE-MARCHE, LA-CHAPELLE-SUR-COISE, LA GIMOND, LARAJASSE, MARCENOD, MARINGES, POMEYS, SAINT-ANDRE-LA-COTE, SAINT-CHRISTO-EN-JAREZ, SAINT-DENIS-SUR-COISE, SAINT-MEDARD-EN-FOREZ, SAINTE-CATHERINE, SAINT-HEAND, SAINT-MARTIN-EN-HAUT, SAINT-SYMPHORIEN-SUR-COISE, VIRICELLES.
- ZIP 2 : Piémont (RA_CO2) : BELLEGARDE EN FOREZ, CHAMBOEUF, SAINT-BONNET-LES-OULES, SAINT-GALMIER,
- ZIP 3 : Plaine (RA_CO3) : CUZIEU, MONTROND LES BAINS, SAINT-ANDRE-LE-PUY, VEAUCHE.

2. RESUME DU DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL DU TERRITOIRE

Malgré la diminution du nombre d'exploitations sur le territoire, la production laitière s'est intensifiée ces dernières années, avec un volume produit passant de 100 millions de litres en 2008 à 109 millions soit une augmentation de 9% en 5 ans sur la zone des Monts du Lyonnais.

Cette intensification peut engendrer l'évolution de certaines pratiques agricoles : consommations d'intrants phytosanitaires et des engrais, consommations énergétiques, augmentation de la dépendance aux achats etc...

Sur la zone de plaine, la surface en céréale a augmenté au profit des surfaces en herbe et du maïs.

Ces évolutions peuvent avoir des conséquences directes sur la qualité du milieu naturel, et plus particulièrement sur la qualité de l'eau des rivières du bassin versant notamment par rapport aux produits phytosanitaires, aux nitrates et aux phosphores.

3. ZIP 1 « Monts du Lyonnais » - « RA_COI1 »

3.1 Enjeux agroenvironnementaux au sein de la ZIP « Monts du Lyonnais »

Intensification de la production laitière : intensification de la production fourragère, augmentation de la production d'effluent, risque d'abandon des systèmes herbagers vertueux.

Risque de dégradation de la qualité de l'eau

3.2 Liste des MAEC proposées au sein de la ZIP1 « Monts du Lyonnais »

Type de couvert et/ou habitat visé	Code de la mesure : Fait	Objectifs de la mesure	Montant	Financement
Toutes les terres agricoles hors cultures pérennes	RA_COI1_SPM1	Maintenir des pratiques vertueuses dans des zones où il existe un risque avéré de disparition de ces pratiques	62,90 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI1_SPE1	Evolution des pratiques en vue de favoriser le recouplage des ateliers animal et végétal	93,08 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
Grandes cultures, PT entrant dans une rotation, cultures légumières de plein champ	RA_COI1_GC01	Réduire l'IFT herbicides de 40 %	92,46 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI1_GC02	Maintien de l'IFT herbicides à -40%	89,79 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI1_GC04	Absence de traitement herbicide	134,39 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %

4. ZIP 2 « Piémont » - « RA_COI2 »

4.1 Enjeux agroenvironnementaux au sein de la ZIP 2« Piémont »

Intensification de la production laitière et céréalisation des systèmes Risque de dégradation de la qualité de l'eau

4.2 Liste des MAEC proposées au sein de la ZIP « Piémont »

Type de couvert et/ou habitat visé	Code de la mesure	Objectifs de la mesure	Montant	Financement
Toutes les terres agricoles hors cultures pérennes	RA_COI2_SPM1	Maintenir des pratiques vertueuses dans des zones où il existe un risque avéré de disparition de ces pratiques	62,90 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI2_SPE1	Evolution des pratiques en vue de favoriser le recouplage des ateliers animal et végétal	93,08 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
Grandes cultures, PT entrant dans une rotation, cultures légumières de plein champ	RA_COI2_GC01	Réduire l'IFT herbicides de 40 %	92,46 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI2_GC02	Maintien de l'IFT herbicides à 40 %	89,79 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI2_GC04	Absence de traitement herbicide	134,39 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %

5. ZIP 3 « Plaine » - « RA_COI3 »

5.1 Enjeux agroenvironnementaux au sein de la ZIP 3 « Plaine »

Céréalisation des systèmes

5.2 Liste des MAEC proposées au sein de la ZIP3 « Plaine »

Type de couvert et/ou habitat visé	Code de la mesure	Objectifs de la mesure	Montant	Financement
Grandes cultures, PT entrant dans une rotation, cultures légumières de plein champ	RA_COI3_GC01	Réduction de l'IFT herbicides de 40 %	92,46 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI3_GC02	Maintien de l'IFT herbicides à 40 %	89,79 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %
	RA_COI3_GC04	Absence de traitement herbicide	134,39 € / ha / an	AELB / FEADER : 16,67 % / 50,01 % Top up AELB : 33,32 %

B – DESCRIPTION DES MESURES

1 . ZIP 1 : Monts du Lyonnais - « RA_COI1 »

1.1 MESURE : "RA_COI1_SPM1" : Opération systèmes polyculture-élevage d'herbivores « dominante élevage » - Maintien »

1.1 .1 OBJECTIFS DE LA MESURE

L'objectif de cette opération est de favoriser le recouplage des ateliers animal et végétal. Ainsi, une aide à l'évolution de pratiques incite les exploitants à introduire davantage d'herbe dans l'assolement, à réduire la part du maïs dans la surface fourragère et à réduire les achats de concentrés. L'objectif est d'accroître l'autonomie alimentaire de l'exploitation en valorisant au mieux la production d'herbe, notamment par un pâturage tournant au printemps et en développant des nouvelles cultures. Les rotations culturales plus longues permettent alors une moindre pression des maladies ou des ravageurs et un meilleur contrôle des adventices. La baisse de la part du maïs dans l'alimentation permet de diminuer le besoin en complément azoté tel que le soja. L'exploitant peut alors plus facilement produire les concentrés qu'il apporte aux animaux.

Cette mesure s'adresse aux exploitants qui ont déjà de telles pratiques dans la mesure où existe localement un risque avéré de disparition de ces exploitations.

1. 1.2 MONTANT DE LA MESURE

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 62.90 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.1.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI1_SPM1 ».

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **plus de la moitié de votre surface agricole utile** (SAU définie au point 6) est incluse dans une (ou plusieurs) Zone(s) d'Intervention Prioritaire du Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) de la Coise. Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande.
- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **la part des grandes cultures dans la SAU est au maximum de 33 % l'année de votre demande**.
Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en grandes cultures (céréales hors maïs ensilage, oléagineux, protéagineux, pommes de terre, cultures industrielles, jachères de moins de 5 ans) de votre exploitation et la surface agricole utile de votre exploitation.
- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où la part de la surface en herbe est supérieure à 68 % de la SAU. Dans le cas où ce taux herbe/SAU est inférieur à 68%, votre exploitation peut s'engager dans la mesure système polyculture-élevage dominante élevage « Evolution » (cf. notice de la mesure « RA_COI1_SPE1 »).
Ce taux d'herbe/SAU est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la

demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en herbe de votre exploitation (telles que définies au point 6) et la surface agricole utile de votre exploitation.

- Vous devez maintenir l'activité d'élevage pendant les 5 ans de l'engagement en détenant **au moins 10 UGB herbivores**. Le nombre d'UGB est calculé selon les modalités définies au point 6.
- Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.
- **éligibilité des surfaces :**

Toutes les terres agricoles de votre exploitation, hors cultures pérennes **sont éligibles** à cette MAEC.

Vous devez respecter le cahier des charges sur l'ensemble de l'exploitation et non uniquement sur les parcelles engagées.

1.1.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE ET LE REGIME DE CONTROLE ET DE SANCTIONS

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Maintien d'une activité d'élevage et détention d'au moins 10 UGB herbivores	Comptage des animaux	Registre d'élevage	Définitive	Principale	Totale
Interdiction de retournement des prairies permanentes de l'exploitation n'entrant pas dans une rotation, notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé.	Contrôle visuel du couvert	Néant	Définitive	Principale	Totale
Respect d'une part minimale de surface en herbe de 68 % de la SAU à partir de l'année 1	Néant	Néant	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'une part maximale de surface en maïs (hors maïs grain et semences) consommé¹ de 15 % dans la surface fourragère² à partir de l'année 1	Calcul de l'équivalent en surface de maïs	Factures d'achat et vente de maïs ou stock de maïs, de maïs fourrager et de semences	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'un niveau maximal annuel d'achat de concentrés³ de : - 800 kg par UGB bovine ou équine - 1 000 kg par UGB ovine - 1 600 kg par UGB caprine à partir de l'année 1	Documentaire	Factures d'achat de concentrés et comptabilité matière (factures, balances, livre journal) ⁴	Réversible	Secondaire	Seuils : en fonction de l'écart en kg de concentré acheté sur le total autorisé
Respect des IFT « herbicides » et « hors herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation éligibles dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides et hors herbicides (Cf. ci-après pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ⁵ + Feuille de calcul des IFT « herbicides » et « hors herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ⁶

1 Mode de calcul du maïs consommé : surfaces cultivées en maïs fourrager + équivalent surface du maïs acheté + équivalent surface de la variation des stocks de maïs < 15 % SFP. Les quantités achetées et les variations de stock de maïs sont converties en équivalence de surfaces sur la base du rendement moyen départemental.

2 La surface fourragère principale (SFP) est définie au point 6.

3 Concentrés : tout aliment complémentaire des fourrages, riche en énergie et/ou azote, caractérisés par une forte teneur en matière sèche (MS>=80 %) et une forte valeur énergétique (UFL>=0,8/kg MS).

4 Si la comptabilité est externalisée, fourniture sous 10 jours des documents demandés au contrôleur.

5 La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ;
- la date de traitement ;

6 L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

Interdiction des régulateurs de croissance sauf sur orge brassicole	Vérification de l'absence de régulateurs de croissance dans le cahier d'enregistrement	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires	Réversible	Secondaire	Totale
Appui technique sur la gestion de l'azote	Vérification de l'existence de l'attestation	Attestation de prestation	Réversible	Secondaire	Totale

VALEURS DES IFT HERBICIDES ET HORS HERBICIDES A RESPECTER SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES ELIGIBLES (ENGAGEES OU NON)

Pour les exploitations n'ayant jamais souscrit à une mesure agri-environnementale (MAET) de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT_{herbicides} et des IFT_{hors herbicides} à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ éligibles dans la mesure « RA_COI1_SPM1 », les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible. D'autre part, en année 5, au moins l'une des deux exigences suivantes devra être respectée :
 - soit atteinte des IFT objectifs en année 5 par les IFT moyennés sur les trois dernières années
 - soit atteinte des IFT objectifs sur la seule année 5.

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 2	1 - 0.9	IFT année 2	20%	0.8	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT année 2 et 3	25%	0.8	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT année 2, 3 et 4	30%	0.7	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT année 3, 4 et 5 ou IFT année 5	40% en moyenne ou 40% sur l'année 5	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

Pour les exploitations ayant déjà souscrit à une mesure agri-environnementale de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT_{herbicides} et des IFT_{hors herbicides} à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible.

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 1	1 - 0.9	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0.6	-	-
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement.	40% en moyenne	0.6	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT _{herbicides} année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0.6	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0.6	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

DÉFINITIONS ET AUTRES INFORMATIONS UTILES

Les définitions

- ✓ Les animaux pris en compte pour le critère d'éligibilité lié à un élevage herbivore appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant la campagne précédente (du 15 mai de l'année n-1 au 16 mai de l'année) Ce nombre est celui figurant en base de donnée nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans.	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans.	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans.	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

- ✓ La Surface Agricole Utile (SAU) comprend toutes les surfaces déclarées dans le dossier PAC sauf :
 - les surfaces de prairie permanente rendues non admissibles par la méthode du prorata
 - les surfaces bâties et éléments artificialisés
 - les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci ne sont pas admissibles
 - les éléments naturels non compris dans les éléments topographiques (ex : marais salants...)
- ✓ Les surfaces en herbe comprennent :
 - les prairies ou pâturages permanents corrigés par la méthode du prorata,

- les surfaces herbacées temporaires,
 - les « mélanges de légumineuses fourragères prépondérantes au semis implantées pour la récolte 2015 et d'herbacées ou de graminées fourragères » (code MH5)
 - les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci sont admissibles.
- ✓ La surface fourragère principale (SFP) comprend :
- le maïs ensilage,
 - les surfaces herbagères temporaires,
 - les prairies et pâturages permanents corrigés du prorata,
 - les légumineuses fourragères,
 - les fourrages et les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci sont admissibles.

Les modalités de calcul de l'IFT

L'intensité du recours aux produits phytopharmaceutiques est représentée par l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) qui comptabilise le nombre de doses homologuées utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne.

L'IFT peut être calculé pour une culture sur une parcelle, puis agrégé sur un ensemble de parcelles, sur une exploitation ou sur un territoire, pour une culture ou un ensemble de cultures. Il peut être décliné par « marché » (herbicides, fongicides, insecticides, autres).

L'agriculteur s'engage à ne pas dépasser un IFT défini dans le cahier des charges, pour chaque année de l'engagement. Le respect de cet engagement conduit à une réduction progressive du recours aux produits phytosanitaires par rapport à l'IFT correspondant aux pratiques agricoles les plus fréquentes sur le territoire (IFT de référence territorial).

Il doit par ailleurs ne pas dépasser cet IFT de référence sur ses parcelles non engagées, dans un souci de contrôlabilité de la mesure. Pour permettre à l'agriculteur de tirer pleinement partie de l'accompagnement associé à la mise en œuvre de ces opérations, aucun objectif concernant l'intensité du recours aux produits phytosanitaires n'est cependant fixé pour la première année.

Modalités de calcul de l'IFT_{herbicides} réalisé pour chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles engagées et non engagées

Il s'agit dans un premier temps de calculer l'IFT par traitement selon la formule suivante :

$IFT_{\text{traitement}} = (dose \text{ appliquée} \times surface \text{ traitée}) / (dose \text{ homologuée de référence} \times surface \text{ de la parcelle})$

Puis il s'agit de calculer l'IFT de chaque parcelle pour une campagne donnée. Pour cela, les IFT_{traitements} sont additionnés au niveau de la parcelle par catégorie (ex : IFT_{herbicides}) pour constituer l'IFT_{parcelle} pour une catégorie donnée. Les IFT des différentes catégories sont additionnés par parcelle pour former l'IFT total. Dans le cas de cette mesure, seul l'IFT_{herbicides} est calculé.

Enfin, pour obtenir l'IFT_{herbicides} de l'ensemble des parcelles engagées ou non engagées, il s'agit de réaliser la moyenne de tous les IFT_{herbicides} des parcelles. Ainsi :

- $IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles engagées} = \text{Somme des } IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles engagées} / \text{Surface totale des parcelles engagées}$
- $IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles non engagées} = \text{Somme des } IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles non engagées} / \text{Surface totale des parcelles non engagées}$

Modalités de réalisation du diagnostic agricole

Ce diagnostic doit vous permettre de déterminer les marges de progrès et les moyens d'atteindre les objectifs des engagements, au travers d'une analyse technique, économique et environnementale de l'exploitation. (*Diagnostic type IDEA : Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles*)

Contactez le SIMA Coise (1 passage du Cloître, 42 330 Saint-Galmier au 04.77.52.54.57) qui est l'opérateur du Projet Agro-Environnemental et Climatique du bassin versant de la Coise pour connaître les structures agréées pour réaliser ce diagnostic.

La réalisation d'un diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI1_SPM1 ».

1.2 MESURE : "RA_COI1_SPE1" : Opération systèmes polyculture-élevage d'herbivores dominante élevage - Evolution »

1.2.1 OBJECTIFS DE LA MESURE "RA_COI1_SPE1" :

L'objectif de cette opération est de favoriser le recouplage des ateliers animal et végétal. Ainsi, une aide à l'évolution

de pratiques incite les exploitants à introduire davantage d'herbe dans l'assolement, à réduire la part du maïs dans la surface fourragère et à réduire les achats de concentrés. L'objectif est d'accroître l'autonomie alimentaire de l'exploitation en valorisant au mieux la production d'herbe, notamment par un pâturage tournant au printemps et en développant des nouvelles cultures. Les rotations culturales plus longues permettent alors une moindre pression des maladies ou des ravageurs et un meilleur contrôle des adventices. La baisse de la part du maïs dans l'alimentation permet de diminuer le besoin en complément azoté tel que le soja. L'exploitant peut alors plus facilement produire les concentrés qu'il apporte aux animaux.

Cette mesure s'adresse aux exploitants qui désirent faire évoluer leurs systèmes pour aller vers de telles pratiques.

1.2.2 MONTANT DE LA MESURE "RA_COI1_SPE1":

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 93,08 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.2.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE "RA_COI1_SPE1":

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI1_SPE1 ».

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **plus de la moitié de votre surface agricole utile** (SAU définie au point 6) est incluse dans une (ou plusieurs) Zone(s) d'Intervention Prioritaire du Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) de la Coise. Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande.

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **la part des grandes cultures dans la SAU est au maximum de 33 % l'année de votre demande.**

Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en grandes cultures (céréales hors maïs ensilage, oléagineux, protéagineux, pommes de terre, cultures industrielles, jachères de moins de 5 ans) de votre exploitation et la surface agricole utile de votre exploitation.

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **la part de la surface en herbe est inférieure à 68 % de la SAU.** Dans le cas où ce taux herbe/SAU est supérieur à 68%, votre exploitation peut s'engager dans la mesure système polyculture-élevage dominante élevage « Maintien » (cf. notice de la mesure « RA_COI1_SPM1 »).

Ce taux d'herbe/SAU est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en herbe de votre exploitation (telles que définies au point 6) et la surface agricole utile de votre exploitation.

- Vous devez maintenir l'activité d'élevage pendant les 5 ans de l'engagement en détenant **au moins 10 UGB herbivores**. Le nombre d'UGB est calculé selon les modalités définies au point 6.
- Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.

- **éligibilité des surfaces :**

Toutes les terres agricoles de votre exploitation, hors cultures pérennes sont éligibles à cette MAEC.

Vous devez respecter le cahier des charges sur l'ensemble de l'exploitation et non uniquement sur les parcelles engagées.

1.2.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI1_SPE1":

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Maintien d'une activité d'élevage et détention d'au moins 10 UGB herbivores	Comptage des animaux	Registre d'élevage	Définitive	Principale	Totale
Interdiction de retournement des prairies permanentes de l'exploitation n'entrant pas dans une rotation, notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds. Seul un	Contrôle visuel du couvert	Néant	Définitive	Principale	Totale

renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé.					
Respect d'une part minimale de surface en herbe de 68 % de la SAU à partir de l'année 3⁷	Néant	Néant	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'une part maximale de surface en maïs (hors maïs grain et semences) consommé⁸ de 15 % dans la surface fourragère⁹ à partir de l'année 3	Calcul de l'équivalent en surface de maïs	Factures d'achat et vente de maïs ou stock de maïs, de maïs fourrager et de semences	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'un niveau maximal annuel d'achat de concentrés¹⁰ de : - 800 kg par UGB bovine ou équine - 1 000 kg par UGB ovine - 1 600 kg par UGB caprine à partir de l'année 3	Documentaire	Factures d'achat de concentrés et comptabilité matière (factures, balances, livre journal) ¹¹	Réversible	Secondaire	Seuils : en fonction de l'écart en kg de concentré acheté sur le total autorisé
Respect des IFT « herbicides » et « hors herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation éligibles dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides et hors herbicides (Cf. ci-après pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ¹² + Feuille de calcul des IFT « herbicides » et « hors herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ¹³
Interdiction des régulateurs de croissance sauf sur orge brassicole	Vérification de l'absence de régulateurs de croissance dans le cahier d'enregistrement	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires	Réversible	Secondaire	Totale
Appui technique sur la gestion de l'azote	Vérification de l'existence de l'attestation	Attestation de prestation	Réversible	Secondaire	Totale

VALEURS DES IFT HERBICIDES ET HORS HERBICIDES A RESPECTER SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES ELIGIBLES (ENGAGEES OU NON)

Pour les exploitations n'ayant jamais souscrit à une mesure agri-environnementale (MAET) de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT_{herbicides} et des IFT_{hors herbicides} à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ engagées dans la mesure « RA_COI1_SPM1 », les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible. D'autre part, en année 5, au moins l'une des deux exigences suivantes devra être respectée :
 - soit atteinte des IFT objectifs en année 5 par les IFT moyennés sur les trois dernières années,
 - soit atteinte des IFT objectifs sur la seule année 5.

7 Au 16 mai de la troisième année d'engagement (par exemple, si engagement initial au 15 mai 2015 : à partir du 16 mai 2017)

8 Mode de calcul du maïs consommé : surfaces cultivées en maïs fourrager + équivalent surface du maïs acheté + équivalent surface de la variation des stocks de maïs < 15 % SFP. Les quantités achetées et les variations de stock de maïs sont converties en équivalence de surfaces sur la base du rendement moyen départemental.

9 La surface fourragère principale (SFP) est définie au point 6.

10 Concentrés : tout aliment complémentaire des fourrages, riche en énergie et/ou azote, caractérisés par une forte teneur en matière sèche (MS>=80 %) et une forte valeur énergétique (UFL>=0,8/kg MS).

11 Si la comptabilité est externalisée, fourniture sous 10 jours des documents demandés au contrôleur.

12 La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ;
- la date de traitement ;

13 L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 2	1 - 0.9	IFT année 2	20%	0.8	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT année 2 et 3	25%	0.8	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT année 2, 3 et 4	30%	0.7	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT année 3, 4 et 5 ou IFT année 5	40% en moyenne ou 40% sur l'année 5	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

Pour les exploitations ayant déjà souscrit à une mesure agri-environnementale de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT herbicides et des IFT hors herbicides à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible.

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 1	1 - 0.9	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0.6	-	-
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement.	40% en moyenne	0.6	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT herbicides année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0.6	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT herbicides année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0.6	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT herbicides année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

DEFINITIONS ET AUTRES INFORMATIONS UTILES

Les définitions

- ✓ Les animaux pris en compte pour le critère d'éligibilité lié à un élevage herbivore appartiennent aux catégories suivantes :

Catégorie d'animaux	Animaux pris en compte	Conversion en UGB
BOVINS	Nombre d'UGB moyennes présentes sur l'exploitation durant la campagne précédente (du 15 mai de l'année n-1 au 16 mai de l'année) Ce nombre est celui figurant en base de donnée nationale d'identification (BDNI).	1 bovin de moins de 6 mois = 0,4 UGB 1 bovin de 6 mois à 2 ans = 0,6 UGB 1 bovin de plus de 2 ans ou vache ayant vêlé = 1 UGB
OVINS	Nombre d'ovins ou de brebis ayant mis bas	1 ovin âgé de plus de 1 an ou une brebis ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
CAPRINS	Nombre de chèvres mères ou caprins de plus d'un an	1 caprin âgé de plus de 1 an ou une chèvre ayant déjà mis bas = 0,15 UGB
EQUIDES	Nombre d'équidés âgés de plus de 6 mois, identifiés selon la réglementation en vigueur et non-déclarés à l'entraînement au sens des codes des courses	1 équidé de plus de 6 mois = 1 UGB
LAMAS	Nombre de lamas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans	1 lama âgé de plus 2 ans = 0,45 UGB
ALPAGAS	Nombre d'alpagas (mâles et femelles) âgés de plus de 2 ans.	1 alpaga âgé de plus de 2 ans = 0,30 UGB
CERFS ET BICHES	Nombre de cerfs et biches âgés de plus de 2 ans.	1 cerf ou biche âgé de plus de 2 ans = 0,33 UGB
DAIMS ET DAINES	Nombre de daims et daines âgés de plus de 2 ans.	1 daim ou daine âgé de plus de 2 ans = 0,17 UGB

Pour les herbivores autres que bovins, les animaux doivent être présents sur l'exploitation pendant une durée de 30 jours consécutifs, incluant le 31 mars de l'année en cours. Le nombre correspondant doit être déclaré chaque année sur le formulaire de déclaration des effectifs animaux du dossier PAC.

- ✓ La Surface Agricole Utile (SAU) comprend toutes les surfaces déclarées dans le dossier PAC sauf :
 - les surfaces de prairie permanente rendues non admissibles par la méthode du prorata
 - les surfaces bâties et éléments artificialisés
 - les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci ne sont pas admissibles
 - les éléments naturels non compris dans les éléments topographiques (ex : marais salants...)
- ✓ Les surfaces en herbe comprennent :
 - les prairies ou pâturages permanents corrigés par la méthode du prorata,
 - les surfaces herbacées temporaires,
 - les « mélanges de légumineuses fourragères prépondérantes au semis implantées pour la récolte 2015 et d'herbacées ou de graminées fourragères » (code MH5)
 - les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci sont admissibles.
- ✓ La surface fourragère principale (SFP) comprend :
 - le maïs ensilage,
 - les surfaces herbagères temporaires,
 - les prairies et pâturages permanents corrigés du prorata,
 - les légumineuses fourragères,
 - les fourrages et les surfaces correspondant aux autres éléments topographiques si ceux-ci sont admissibles.

Les modalités de calcul de l'IFT

L'intensité du recours aux produits phytopharmaceutiques est représentée par l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) qui comptabilise le nombre de doses homologuées utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne.

L'IFT peut être calculé pour une culture sur une parcelle, puis agrégé sur un ensemble de parcelles, sur une exploitation ou sur un territoire, pour une culture ou un ensemble de cultures. Il peut être décliné par « marché » (herbicides, fongicides, insecticides, autres).

L'agriculteur s'engage à ne pas dépasser un IFT défini dans le cahier des charges, pour chaque année de l'engagement.

Le respect de cet engagement conduit à une réduction progressive du recours aux produits phytosanitaires par rapport à l'IFT correspondant aux pratiques agricoles les plus fréquentes sur le territoire (IFT de référence territorial).

Il doit par ailleurs ne pas dépasser cet IFT de référence sur ses parcelles non engagées, dans un souci de contrôlabilité

de la mesure. Pour permettre à l'agriculteur de tirer pleinement partie de l'accompagnement associé à la mise en œuvre de ces opérations, aucun objectif concernant l'intensité du recours aux produits phytosanitaires n'est cependant fixé pour la première année.

Modalités de calcul de l'IFT_{herbicides} réalisé pour chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles engagées et non engagées

Il s'agit dans un premier temps de calculer l'IFT par traitement selon la formule suivante :

$$\text{IFT traitement} = (\text{dose appliquée} \times \text{surface traitée}) / (\text{dose homologuée de référence} \times \text{surface de la parcelle})$$

Puis il s'agit de calculer l'IFT de chaque parcelle pour une campagne donnée. Pour cela, les IFT traitements sont additionnés au niveau de la parcelle par catégorie (ex : IFT_{herbicides}) pour constituer l'IFT parcelle pour une catégorie donnée. Les IFT des différentes catégories sont additionnés par parcelle pour former l'IFT total. Dans le cas de cette mesure, seul l'IFT_{herbicides} est calculé.

Enfin, pour obtenir l'IFT_{herbicides} de l'ensemble des parcelles engagées ou non engagées, il s'agit de réaliser la moyenne de tous les IFT_{herbicides} des parcelles. Ainsi :

- IFT_{herbicides} des parcelles engagées = Somme des IFT_{herbicides} des parcelles engagées / Surface totale des parcelles engagées
- IFT_{herbicides} des parcelles non engagées = Somme des IFT_{herbicides} des parcelles non engagées / Surface totale des parcelles non engagées

Modalités de réalisation du diagnostic agricole

Ce diagnostic doit vous permettre de déterminer les marges de progrès et les moyens d'atteindre les objectifs des engagements, au travers d'une analyse technique, économique et environnementale de l'exploitation. (Diagnostic type IDEA : Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles)

Contactez le SIMA Coise (1 passage du Cloître, 42 330 Saint-Galmier au 04.77.52.54.57) qui est l'opérateur du Projet Agro-Environnemental et Climatique du bassin versant de la Coise pour connaître les structures agréées pour réaliser ce diagnostic.

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI1_SPE1 ».

1.3 MESURE : "RA_COI1_GC01" : Réduction progressive de 40 % du nombre de doses homologuées de traitements herbicides

1.3.1 OBJECTIFS DE LA MESURE "RA_COI1_GC01"

Des produits phytosanitaires (essentiellement des herbicides) sont quantifiés dans les eaux superficielles de la Coise et de ses affluents. Ces concentrations importantes en pesticides ont incité la Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides (CROPPP) à classer en zone d'actions prioritaires « phyto » le bassin versant de la Coise.

Après un premier programme de mesures agro-environnementales mis en place sur le bassin versant de la Coise, la MAEC : RA_COI1_GC01 est proposé à tous les agriculteurs du bassin versant de la Coise.

Cette mesure de « Réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements herbicides » vise l'objectif global de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires pour la préservation de la qualité de l'eau du bassin versant de la Coise.

L'intensité du recours aux herbicides est représentée par l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), **qui comptabilise le nombre de doses homologuées d'herbicides utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne culturale. La mesure fixe ainsi une obligation de réduction progressive de cet indicateur sur les parcelles engagées par rapport à l'indicateur de référence du bassin versant de la Coise.**

Cette mesure incite donc au développement d'une voie intermédiaire entre le statu quo et le "zéro phyto", s'inscrivant dans le cadre d'une protection intégrée des cultures.

À l'agriculteur de choisir ensuite la stratégie de protection des cultures la plus adaptée à son projet d'exploitation pour atteindre cet objectif de réduction effective du recours aux pesticides. Il peut ainsi composer un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l'échelle de la rotation¹⁴ et de l'itinéraire technique¹⁵. Il s'agit ainsi d'une exigence de résultats et non de moyens techniques à mettre en œuvre.

Cette mesure est combinée à une mesure d'accompagnement permettant de s'assurer de l'atteinte des objectifs de résultats fixés dans la présente notice. L'objectif est aussi d'accompagner les exploitants engagés dans la réduction de

¹⁴ ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

¹⁵ ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique etc...

l'usage des herbicides pour faire face aux éventuelles difficultés rencontrées dans la définition et la mise en œuvre d'une stratégie de protection des cultures permettant d'atteindre les résultats fixés via l'appui d'un technicien compétent.

1.3.2 MONTANT DE LA MESURE "RA_COI1_GC01"

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 92.46€ par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

Engagements	Montant/ha/an
Bilan de stratégie de protection des cultures	8,50 €/ha/an
Réduction progressive de 40 % du nombre de doses homologuées de traitements herbicides	83,96 €/ha/an
TOTAL	92,46 €/ha/an

1.3.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE "RA_COI1_GC01"

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les 3 conditions spécifiques à la mesure « RA_COI1_GC01 ».

- Préalablement à l'engagement de la mesure, réalisation d'un diagnostic de l'exploitation avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.
- Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement.
- Réalisation d'un bilan de la stratégie de protection des cultures une fois par an au cours des 5 années du contrat dès la 1^{ère} année de l'engagement avant le 30 septembre de chaque année.

- **éligibilité des surfaces :**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_COI1_GC01 » les surfaces en grandes cultures, les surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, les cultures légumières et les petits fruits rouges de plein champ, de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Monts du Lyonnais », dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

L'engagement devra porter sur au moins 70 % des surfaces en cultures annuelles (maïs, céréales etc...) de l'exploitation sur les communes éligibles (Référence : campagne précédant l'engagement).

Toutes les surfaces engagées en mesures « Herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 70%.

1.3.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI1_GC01"

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement	Vérification de l'existence de justificatifs de suivi d'une formation agréée	Justificatifs de suivi de formation	Définitif	Principale	Total
Respect de l'IFT « herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, légumes ou petits fruits rouges	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques	Cahier d'enregistrement des pratiques	Réversible	Principale	A seuils ⁴

de plein champ engagées dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides (Cf. ci-dessous pour l'IFT maximal annuel)	phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	phytosanitaires ³ + Feuille de calcul de l'IFT « herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires			
Respect de l'IFT « herbicides » de référence du territoire, à partir de l'année 2, sur l'ensemble des parcelles (implantées avec le type de couvert concerné par la mesure) non engagées dans une mesure territorialisée comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides			Réversible	Secondaire	A seuils
Réalisation de 5 bilans annuels accompagnés avec l'appui d'un technicien dont la structure et la méthode ont été agréées au cours des 5 ans de l'engagement	Sur place <u>Documentaire</u> : vérification de l'existence du nombre minimum de bilans devant être réalisés au moment du contrôle avec l'appui d'un technicien agréé. Vérification des factures de prestation. <u>Le cas échéant</u> : vérification de l'existence d'une demande écrite d'intervention auprès du prestataire si ce dernier n'est pas venu. L'exploitant disposera alors d'un délai de 3 ans pour réaliser et transmettre le bilan accompagné	Bilan(s) annuel(s) Factures	Réversible	Principale	Totale

VALEURS DES IFT HERBICIDES A RESPECTER SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES ENGAGEES ET SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES NON ENGAGEES

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles **engagées** en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, **dans la mesure** « RA_COI1_GC01 » l'IFT objectif une année donnée (colonne 4) sera vérifié en moyennant l'IFT réel (de la surface engagée) de l'année considérée avec les IFT réels (de la surface engagée) des deux années précédentes lorsque cela est possible. D'autre part, en année 5, au moins l'une des deux exigences suivantes devra être respectée :
 - soit atteinte de l'IFT objectif en année 5 par l'IFT moyenné sur les trois dernières années
 - soit atteinte d'un IFT objectif sur la seule année 5.
- ✓ Vous devez respecter au cours de chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ **non engagées dans cette mesure** : l'IFT_{herbicides} de référence (colonne 1 du tableau suivant)

3 La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ; la date de traitement ;

4 L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

	IFT_{herbicides} de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles non engagées (1)	IFT_{herbicides} sur l'ensemble de vos parcelles engagées vérifié	Pourcentage de réduction de l'IFT_{herbicides} à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles engagées (2)	IFT_{herbicides} maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles engagées (3) = (1) x [1 - (2)]
Année 2	1	IFT _{herbicides} année 2	20%	0,8
Année 3		Moyenne IFT _{herbicides} année 2 et 3	25%	0,8
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	30%	0,7
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 3, 4 et 5 <u>ou</u> IFT _{herbicides} année 5	40% en moyenne <u>ou</u> 40% sur l'année 5	0,6

LES DIFFÉRENTES RÈGLES SPÉCIFIQUES A LA MESURE

Les modalités de calcul de l'IFT

L'intensité du recours aux produits phytopharmaceutiques est représentée par l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) qui comptabilise le nombre de doses homologuées utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne.

L'IFT peut être calculé pour une culture sur une parcelle, puis agrégé sur un ensemble de parcelles, sur une exploitation ou sur un territoire, pour une culture ou un ensemble de cultures. Il peut être décliné par « marché » (herbicides, fongicides, insecticides, autres).

L'agriculteur s'engage à ne pas dépasser un IFT défini dans le cahier des charges, pour chaque année de l'engagement. Le respect de cet engagement conduit à une réduction progressive du recours aux produits phytosanitaires par rapport à l'IFT correspondant aux pratiques agricoles les plus fréquentes sur le territoire (IFT de référence territorial).

Il doit par ailleurs ne pas dépasser cet IFT de référence sur ses parcelles non engagées, dans un souci de contrôlabilité de la mesure. Pour permettre à l'agriculteur de tirer pleinement partie de l'accompagnement associé à la mise en œuvre de ces opérations, aucun objectif concernant l'intensité du recours aux produits phytosanitaires n'est cependant fixé pour la première année.

Modalités de calcul de l'IFT_{herbicides} réalisé pour chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles engagées et non engagées

Il s'agit dans un premier temps de calculer l'IFT par traitement selon la formule suivante :

$IFT_{\text{traitement}} = (\text{dose appliquée} \times \text{surface traitée}) / (\text{dose homologuée de référence} \times \text{surface de la parcelle})$

Puis il s'agit de calculer l'IFT de chaque parcelle pour une campagne donnée. Pour cela, les IFT_{traitements} sont additionnés au niveau de la parcelle par catégorie (ex : IFT_{herbicides}) pour constituer l'IFT_{parcelle} pour une catégorie donnée. Les IFT des différentes catégories sont additionnés par parcelle pour former l'IFT total. Dans le cas de cette mesure, seul l'IFT_{herbicides} est calculé.

Enfin, pour obtenir l'IFT_{herbicides} de l'ensemble des parcelles engagées ou non engagées, il s'agit de réaliser la moyenne de tous les IFT_{herbicides} des parcelles. Ainsi :

- $IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles engagées} = \text{Somme des } IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles engagées} / \text{Surface totale des parcelles engagées}$
- $IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles non engagées} = \text{Somme des } IFT_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles non engagées} / \text{Surface totale des parcelles non engagées}$

Le modèle du cahier d'enregistrement des interventions

Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées de la manière suivante :

Désignation de la parcelle	Espèce et Variétés cultivées	Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs		
		Date de l'intervention	Nom du Produit	Dose
<ul style="list-style-type: none"> - Par les Coordonnées GPS ou - Par les références cadastrales ou - Par les références du RPG 				

Modalités de réalisation du diagnostic agricole

Ce diagnostic doit vous permettre de déterminer les marges de progrès et les moyens d'atteindre les objectifs des engagements, au travers d'une analyse technique, économique et environnementale de l'exploitation. (Diagnostic type IDEA : Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles)

Contactez le SIMA Coise (1 passage du Cloître, 42 330 Saint-Galmier au 04.77.52.54.57) qui est l'opérateur du Projet Agro-Environnemental et Climatique du bassin versant de la Coise pour connaître les structures agréées pour réaliser ce diagnostic.

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI1_GC01 ».

Informations relatives à la réalisation des bilans accompagnés

5 bilans doivent être réalisés avec l'appui d'un technicien agréé (1 bilan par an à l'issue de chaque campagne culturale au plus tard le 30 septembre).

Pour connaître le(s) technicien(s) pouvant réaliser ces bilans, contactez l'opérateur (SIMA Coise au 04.77.52.54.57).

Le bilan réalisé en année 1 avec l'appui d'un technicien agréé, sera d'une durée de 1 journée et comportera les deux volets suivants :

- Volet « intensité du recours aux produits phytosanitaires » :

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) initial, exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'une mesure agroenvironnementale et climatique et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation,
- analyse du résultat obtenu pour identifier les usages¹⁶ prépondérants, via le calcul par type de produit, par rapport aux seuils de nuisibilité définis, le cas échéant, pour chaque usage concerné, et l'analyse des pratiques de traitements en regard des données d'observation parcellaire enregistrées,
- formulation de préconisations, en termes de stratégies de protection des cultures à l'échelle de la campagne et de la succession culturale, pour, selon les cas, limiter le recours aux produits phytosanitaires pour ces usages.
- ET à partir de l'année 2, point sur la manière dont les préconisations formulées en année 1 ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.

- Volet « substances à risque » :

- identification des principaux produits utilisés contenant des substances à risque à l'aide du calcul du nombre de doses homologuées appliquées et de la liste des substances dont l'utilisation doit faire l'objet de préconisations de réduction fournie par le SRAL
- formulation de préconisations, en termes de substitution de produits, pour limiter le recours à des produits contenant des substances actives à risque ainsi que le risque d'apparition de résistance.

Les autres bilans réalisés avec l'appui d'un technicien agréé en années 2, 3, 4 et 5 seront d'une durée de 1 journée et comporteront :

- le même calcul d'IFT et la même analyse qu'en année 1 pour la campagne culturale écoulée,
- un point sur la manière dont les préconisations formulées en année 1 ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.

16 Un usage est ici défini par le couple culture * type de bio agresseurs visés lors des traitements pour cet usage.

1.4 MESURE :“RA_COI1_GC02” : Maintien à –40 % du nombre réduit de doses homologuées de traitements herbicides »

1.4.1 OBJECTIFS DE LA MESURE “RA_COI1_GC02”

Des produits phytosanitaires (essentiellement des herbicides) sont quantifiés dans les eaux superficielles de la Coise et de ses affluents. Ces concentrations importantes en pesticides ont incité la Cellule Régionale d’Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides (CROPPP) à classer en zone d’actions prioritaires « phyto » le bassin versant de la Coise.

Après un premier programme de mesures agro-environnementales mis en place sur le bassin versant de la Coise, la MAE C : RA_COI1_GC02 est proposé à tous les agriculteurs du bassin versant de la Coise.

Cette mesure de « Réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements herbicides » vise l’objectif global de réduction de l’utilisation des produits phytosanitaires pour la préservation de la qualité de l’eau du bassin versant de la Coise.

L’intensité du recours aux herbicides est représentée par l’Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), qui comptabilise le nombre de doses homologuées d’herbicides utilisées en moyenne sur un hectare au cours d’une campagne culturale. La mesure fixe ainsi une obligation de réduction progressive de cet indicateur sur les parcelles engagées par rapport à l’indicateur de référence du bassin versant de la Coise.

Cette mesure incite donc au développement d’une voie intermédiaire entre le statu quo et le “zéro phyto”, s’inscrivant dans le cadre d’une protection intégrée des cultures.

À l’agriculteur de choisir ensuite la stratégie de protection des cultures la plus adaptée à son projet d’exploitation pour atteindre cet objectif de réduction effective du recours aux pesticides. Il peut ainsi composer un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l’échelle de la rotation¹⁷ et de l’itinéraire technique¹⁸. Il s’agit ainsi d’une exigence de résultats et non de moyens techniques à mettre en œuvre.

Cette mesure est combinée à une mesure d’accompagnement permettant de s’assurer de l’atteinte des objectifs de résultats fixés dans la présente notice. L’objectif est aussi d’accompagner les exploitants engagés dans la réduction de l’usage des herbicides pour faire face aux éventuelles difficultés rencontrées dans la définition et la mise en œuvre d’une stratégie de protection des cultures permettant d’atteindre les résultats fixés via l’appui d’un technicien compétent.

1.4.2 MONTANT DE LA MESURE “RA_COI1_GC02”

En contrepartie du respect de l’ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 89.79€ par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l’engagement (5ans).

Selon le financeur national, l’engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

Engagements	Montant/ha/an
Bilan de stratégie de protection des cultures	5,83 €/ha/an
Maintien à – 40 % du nombre réduit de doses homologuées de traitements herbicides	83,96 €/ha/an
TOTAL	89,79 €/ha/an

1.4.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D’ELIGIBILITE A LA MESURE “RA_COI1_GC02”

- **éligibilité du demandeur ou à l’exploitation**

En plus des conditions d’éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d’information sur les MAEC et l’agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI1_GC02 ».

- Préalablement à l’engagement de la mesure, **réalisation d’un diagnostic de l’exploitation** avant le 15 juin de l’année de dépôt de la demande, par l’intervenant désigné par le SIMA Coise.
- **Suivi d’une formation agréée** dans les 2 années suivant l’engagement ou depuis moins d’un an au 15 mai de l’année de la demande d’engagement (ou avoir réalisé une formation sur le raisonnement des pratiques phytosanitaires dans le cadre du précédent engagement en MAE T de réduction de l’utilisation des herbicides).
- **Réalisation d’un bilan de la stratégie de protection des cultures** avant le 30 septembre des années 1,3 et 5 du contrat.

¹⁷ ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

¹⁸ ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique etc...

➔ Bilan à faire réaliser par un technicien agréé et selon la méthode de réalisation définie au niveau régional dès la 1^{ère} année de l'engagement.

• **éligibilité des surfaces :**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_COI1_GC02 » les surfaces en grandes cultures, les surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, les cultures légumières et les petits fruits rouges de plein champ, de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Monts du Lyonnais », dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinancier au niveau de la mesure.

L'engagement devra porter sur au moins 70 % des surfaces en cultures annuelles (maïs, céréales etc...) de l'exploitation sur les communes éligibles (Référence : campagne précédant l'engagement).

Toutes les surfaces engagées en mesures « Herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 70%.

1.4.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI1_GC02"

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
à respecter en contrepartie du paiement de l'aide					
Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement (ou avoir réalisé une formation sur le raisonnement des pratiques phytosanitaires dans le cadre du précédent engagement en MAE T de réduction de l'utilisation des herbicides)	Vérification de l'existence de justificatifs de suivi d'une formation agréée	Justificatifs de suivi de formation	Définitif	Principale	Total
Respect de l'IFT « herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, légumes ou petits fruits rouges de plein champ engagées dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides (Cf. ci-dessous pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ³ + Feuille de calcul de l'IFT « herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ⁴
Respect de l'IFT « herbicides » de référence du territoire, à partir de l'année 1, sur l'ensemble des parcelles (implantées avec le type de couvert concerné par la mesure) non engagées dans une mesure territorialisée comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides			Réversible	Secondaire	A seuils
Réalisation de 3 bilans annuels accompagnés avec l'appui d'un technicien dont la structure et la méthode ont été agréées, au cours des 5 ans de l'engagement :	Sur place <u>Documentaire</u> : vérification de l'existence du nombre minimum de bilans devant être réalisés	Bilan(s) annuel(s). Factures	Réversible	Principale	Totale

³ La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ; la date de traitement ;

⁴ L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

- réalisation du 1 ^{er} bilan accompagné en année 1, - réalisation des autres bilans annuels accompagnés en années 3 et 5	au moment du contrôle avec l'appui d'un technicien agréé. Vérification des factures de prestation. <u>Le cas échéant</u> : vérification de l'existence d'une demande écrite d'intervention auprès du prestataire si ce dernier n'est pas venu. L'exploitant disposera alors d'un délai de 3 ans pour réaliser et transmettre le bilan accompagné				
Les autres années, réalisation sans accompagnement, d'un bilan annuel de la stratégie de protection des cultures sur les parcelles de l'exploitation, à partir des cahiers d'enregistrement	Sur place Documentaire : vérification de l'existence d'un bilan annuel et de sa complétude. Vérification de factures si prestation	Bilan annuel et le cas échéant factures	Réversible	Secondaire	Totale

VALEURS DES IFT HERBICIDES A RESPECTER SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES ENGAGEES ET SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES NON ENGAGEES

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles engagées en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, dans la mesure « RA_COI1_GC02 »⁵, l'IFT objectif une année donnée (colonne 4) sera vérifié en moyennant l'IFT réel (de la surface engagée) de l'année considérée avec les IFT réels (de la surface engagée) des deux années précédentes lorsque cela est possible.
- ✓ **Vous devez respecter au cours de chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ non engagées dans cette mesure : l'IFT_{herbicides} de référence (colonne 1 du tableau suivant)**

	IFT _{herbicides} de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles non engagées (1)	IFT _{herbicides} sur l'ensemble de vos parcelles engagées vérifié	Pourcentage de réduction de l'IFT _{herbicides} à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles engagées (2)	IFT _{herbicides} maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles engagées $3) = (1) \times [1 - (2)]$
Année 1	1	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,6
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,6
Année 3		Moyenne IFT _{herbicides} année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0,6
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0,6
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0,6

LES DIFFÉRENTES RÈGLES SPÉCIFIQUES A LA MESURE

Les modalités de calcul de l'IFT

L'intensité du recours aux produits phytopharmaceutiques est représentée par l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) qui comptabilise le nombre de doses homologuées utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne.

L'IFT peut être calculé pour une culture sur une parcelle, puis agrégé sur un ensemble de parcelles, sur une exploitation ou sur un territoire, pour une culture ou un ensemble de cultures. Il peut être décliné par « marché » (herbicides, fongicides, insecticides, autres).

L'agriculteur s'engage à ne pas dépasser un IFT défini dans le cahier des charges, pour chaque année de l'engagement.

⁵ En cas d'engagement en RA_COI2_GC02 et/ou RA_COI3_GC02, un seul IFT sera calculée pour l'ensemble des parcelles engagées d'une part, et non engagées d'autre part.

Le respect de cet engagement conduit à une réduction progressive du recours aux produits phytosanitaires par rapport à l'IFT correspondant aux pratiques agricoles les plus fréquentes sur le territoire (IFT de référence territorial). Il doit par ailleurs ne pas dépasser cet IFT de référence sur ses parcelles non engagées, dans un souci de contrôlabilité de la mesure. Pour permettre à l'agriculteur de tirer pleinement partie de l'accompagnement associé à la mise en œuvre de ces opérations, aucun objectif concernant l'intensité du recours aux produits phytosanitaires n'est cependant fixé pour la première année.

Modalités de calcul de l'IFT_{herbicides} réalisé pour chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles engagées et non engagées

Il s'agit dans un premier temps de calculer l'IFT par traitement selon la formule suivante :

$$\text{IFT traitement} = (\text{dose appliquée} \times \text{surface traitée}) / (\text{dose homologuée de référence} \times \text{surface de la parcelle})$$

Puis il s'agit de calculer l'IFT de chaque parcelle pour une campagne donnée. Pour cela, les IFT_{traitements} sont additionnés au niveau de la parcelle par catégorie (ex : IFT_{herbicides}) pour constituer l'IFT parcelle pour une catégorie donnée. Les IFT des différentes catégories sont additionnés par parcelle pour former l'IFT total. Dans le cas de cette mesure, seul l'IFT_{herbicides} est calculé.

Enfin, pour obtenir l'IFT_{herbicides} de l'ensemble des parcelles engagées ou non engagées, il s'agit de réaliser la moyenne de tous les IFT_{herbicides} des parcelles. Ainsi :

- $\text{IFT}_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles engagées} = \text{Somme des IFT}_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles engagées} / \text{Surface totale des parcelles engagées}$
- $\text{IFT}_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles non engagées} = \text{Somme des IFT}_{\text{herbicides}} \text{ des parcelles non engagées} / \text{Surface totale des parcelles non engagées}$

Modalités de réalisation du diagnostic agricole

Ce diagnostic doit vous permettre de déterminer les marges de progrès et les moyens d'atteindre les objectifs des engagements, au travers d'une analyse technique, économique et environnementale de l'exploitation. (Diagnostic type IDEA : Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles)

Contactez le SIMA Coise (1 passage du Cloître, 42 330 Saint-Galmier au 04.77.52.54.57) qui est l'opérateur du Projet Agro-Environnemental et Climatique du bassin versant de la Coise pour connaître les structures agréées pour réaliser ce diagnostic.

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI1_GC01 ».

Informations relatives à la réalisation des bilans accompagnés

3 bilans doivent être réalisés avec l'appui d'un technicien agréé (en année 1, 3 et 5 au plus tard le 30 septembre de l'année considérée).

Pour connaître le(s) technicien(s) pouvant réaliser ces bilans, contactez l'opérateur (SIMA Coise au 04.77.52.54.57).

Le bilan réalisé en année 1 avec l'appui d'un technicien agréé, sera d'une durée de 1 journée et comportera les deux volets suivants :

- Volet « intensité du recours aux produits phytosanitaires » :

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) initial, exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'une mesure agroenvironnementale et climatique et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation,
- analyse du résultat obtenu pour identifier les usages¹⁹ prépondérants, via le calcul par type de produit, par rapport aux seuils de nuisibilité définis, le cas échéant, pour chaque usage concerné, et l'analyse des pratiques de traitements en regard des données d'observation parcellaire enregistrées,
- formulation de préconisations, en termes de stratégies de protection des cultures à l'échelle de la campagne et de la succession culturale, pour, selon les cas, limiter le recours aux produits phytosanitaires pour ces usages.
- ET un point sur la manière dont les préconisations formulées l'année précédente ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.

- Volet « substances à risque » :

¹⁹Un usage est ici défini par le couple culture * type de bio agresseurs visés lors des traitements pour cet usage.

- *identification des principaux produits utilisés contenant des substances à risque à l'aide du calcul du nombre de doses homologuées appliquées et de la liste des substances dont l'utilisation doit faire l'objet de préconisations de réduction fournie par le SRAL*
- *formulation de préconisations, en termes de substitution de produits, pour limiter le recours à des produits contenant des substances actives à risque ainsi que le risque d'apparition de résistance.*

Les autres bilans réalisés avec l'appui d'un technicien agréé en années 3 et 5 seront d'une durée de 1 journée et comporteront :

- *le même calcul d'IFT et la même analyse qu'en année 1 pour la campagne culturale écoulée,*
- *un point sur la manière dont les préconisations formulées en année 1 ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.*

Pour les bilans réalisés les autres années (en année 2 et 4), sans l'appui d'un technicien agréé :

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT), exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'un engagement en MAEC et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation

1.5 MESURE : "RA_COI1_GC04" : « ABSENCE DE TRAITEMENT HERBICIDE DE SYNTHÈSE »

1.5.1 OBJECTIFS DE LA MESURE "RA_COI1_GC04"

Cette opération vise à supprimer l'utilisation de traitements herbicides de synthèse²⁰. Il suppose, pour ce faire, la mise en place d'une stratégie de protection des cultures alternatives, constituée par un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l'échelle de la rotation²¹ et de l'itinéraire de conduite de culture²², incluant le désherbage mécanique ou thermique. S'il est conseillé de proposer au niveau régional un mode de conduite de culture type reposant sur une telle stratégie, l'élaboration de cette stratégie est laissée à l'appréciation de l'agriculteur pour lui permettre de s'adapter au mieux aux atouts et contraintes de son exploitation. Il s'agit ainsi d'une exigence de résultats et non de moyens à mettre en œuvre.

Cette opération diffère d'une conversion à l'agriculture biologique, dans la mesure où le recours aux engrais de synthèse et à des produits phytosanitaires de synthèse autres que les herbicides²³ sont autorisés (l'accent étant mis sur les herbicides dans la mesure où il s'agit des substances actives des métabolites les plus fréquemment retrouvés dans les eaux).

Cette opération doit être mobilisée prioritairement sur des territoires à enjeu « eau » présentant un risque de pollution par les produits phytosanitaires particulièrement fort, en particulier dans les zones d'alimentation des captages. Mais elle peut également être proposée sur des territoires à enjeu « biodiversité » lorsque la protection de ces milieux nécessite l'interdiction de traitements herbicides (ex : site Natura 2000). Dans ce cas, les milieux et surfaces éligibles seront définis localement en fonction des espèces à protéger.

L'interdiction de traitement herbicide de synthèse concerne également l'inter-culture en grandes cultures et en cultures légumières. Elle concerne l'ensemble de la parcelle, rangs et inter-rangs en cultures ligneuses pérennes (arboriculture et viticulture).

Cette opération ne concerne pas les surfaces en herbe et milieux remarquables. En revanche, les prairies temporaires et les surfaces en jachère sans production intégrés dans une rotation des cultures sur terres arables sont éligibles.

Pour l'arboriculture et la viticulture, cette opération ne peut être proposée que sur des territoires sur lesquels l'enherbement n'est pas la pratique courante afin de remplacer le désherbage chimique en plein par un désherbage mécanique de l'ensemble de la parcelle (rangs et des inter-rangs).

1.5.2 MONTANT DE LA MESURE "RA_COI1_GC04"

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 134,39 € par**

²⁰ Les produits phytosanitaires dont l'emploi est autorisé en agriculture biologique sont en revanche autorisés (ex : substances actives minérales ou substances organiques naturelles.)

²¹ ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

²² ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique ou désherbinage

²³ fongicides, insecticides, nématicides, molluscicides, régulateurs de croissance, etc.

hectare engagé vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

1.5.3 CONDITIONS SPECIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE "RA_COI1_GC04"

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter la condition spécifique à la mesure « RA_COI1_GC04 ».

Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.

- **éligibilité des surfaces :**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_COI1_GC04 » les **surfaces en grandes cultures, les surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, les cultures légumières et les petits fruits rouges de plein champ**, de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Monts du Lyonnais », dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

L'engagement devra porter sur **au moins 30 % des surfaces en cultures annuelles** (maïs, céréales etc...) de l'exploitation sur les communes éligibles (Référence : campagne précédant l'engagement).

Toutes les surfaces engagées en mesures « Absence de traitements herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 30%.

1.5.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI1_GC04"

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Absence d'utilisation de traitements herbicides de synthèse : sur 100 % de la surface engagée (sauf traitement localisé, conforme à l'éventuel arrêté préfectoral de lutte contre les plantes envahissantes)	Sur place Visuel (absence de traces d'herbicide) et documentaire	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires et des pratiques alternatives ²⁴	Définitif	Principale	Totale
Enregistrement des pratiques alternatives de désherbage	Sur place Documentaire	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires et des pratiques alternatives	Réversible	Secondaire	Totale

AUTRES INFORMATIONS UTILES

Les traitements localisés autorisés correspondent à ceux visant à lutter contre les chardons, les rumex et les plantes envahissantes conformément à l'arrêté préfectoral de lutte contre les plantes envahissantes et à l'arrêté du 12 septembre 2006, relatif à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits visés à l'article L.253-1 du code rural.

La tenue du **cahier d'enregistrement des interventions** constitue une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par l'application du régime de sanctions, qui peut aller jusqu'au remboursement total de l'aide, même si ce cahier ne doit comporter que des valeurs nulles.

²⁴Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ; la date de traitement

2 . ZIP 2 : Piémont - « RA_COI2 »

2.1 MESURE : "RA_COI2_SPM1" : Opération systèmes polyculture-élevage d'herbivores « dominante élevage »-Maintien »

2.1.1 OBJECTIFS DE LA MESURE

L'objectif de cette opération est de favoriser le recouplage des ateliers animal et végétal. Ainsi, une aide à l'évolution de pratiques incite les exploitants à introduire davantage d'herbe dans l'assolement, à réduire la part du maïs dans la surface fourragère et à réduire les achats de concentrés. L'objectif est d'accroître l'autonomie alimentaire de l'exploitation en valorisant au mieux la production d'herbe, notamment par un pâturage tournant au printemps et en développant des nouvelles cultures. Les rotations culturales plus longues permettent alors une moindre pression des maladies ou des ravageurs et un meilleur contrôle des adventices. La baisse de la part du maïs dans l'alimentation permet de diminuer le besoin en complément azoté tel que le soja. L'exploitant peut alors plus facilement produire les concentrés qu'il apporte aux animaux.

Cette mesure s'adresse aux exploitants qui ont déjà de telles pratiques dans la mesure où existe localement un risque avéré de disparition de ces exploitations.

2.1.2 MONTANT DE LA MESURE

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 62.90 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

2.1.3 CONDITIONS SPECIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI2_SPM1 ».

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **plus de la moitié de votre surface agricole utile** (SAU définie au point 6) est incluse dans une (ou plusieurs) Zone(s) d'Intervention Prioritaire du Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) de la Coise. Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande.
- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **la part des grandes cultures dans la SAU est au maximum de 33 % l'année de votre demande**.

Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en grandes cultures (céréales hors maïs ensilage, oléagineux, protéagineux, pommes de terre, cultures industrielles, jachères de moins de 5 ans) de votre exploitation et la surface agricole utile de votre exploitation.

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où la part de la surface en herbe est supérieure à 68 % de la SAU. Dans le cas où ce taux herbe/SAU est inférieur à 68%, votre exploitation peut s'engager dans la mesure système polyculture-élevage dominante élevage « Evolution » (cf. notice de la mesure « RA_COI2_SPE1 »).

Ce taux d'herbe/SAU est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en herbe de votre exploitation (telles que définies au point 6) et la surface agricole utile de votre exploitation.

- Vous devez maintenir l'activité d'élevage pendant les 5 ans de l'engagement en détenant **au moins 10 UGB herbivores**. Le nombre d'UGB est calculé selon les modalités définies au point 6.
- Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.

- **éligibilité des surfaces :**

Toutes les terres agricoles de votre exploitation, hors cultures pérennes **sont éligibles** à cette MAEC.

Vous devez respecter le cahier des charges sur l'ensemble de l'exploitation et non uniquement sur les parcelles engagées.

2.1.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE ET LE REGIME DE CONTROLE ET DE SANCTIONS

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Maintien d'une activité d'élevage et détention d'au moins 10 UGB herbivores	Comptage des animaux	Registre d'élevage	Définitive	Principale	Totale
Interdiction de retournement des prairies permanentes de l'exploitation n'entrant pas dans une rotation, notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé.	Contrôle visuel du couvert	Néant	Définitive	Principale	Totale
Respect d'une part minimale de surface en herbe de 68 % de la SAU à partir de l'année 1	Néant	Néant	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'une part maximale de surface en maïs (hors maïs grain et semences) consommé²⁵ de 15 % dans la surface fourragère²⁶ à partir de l'année 1	Calcul de l'équivalent en surface de maïs	Factures d'achat et vente de maïs ou stock de maïs, de maïs fourrager et de semences	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'un niveau maximal annuel d'achat de concentrés²⁷ de : - 800 kg par UGB bovine ou équine - 1 000 kg par UGB ovine - 1 600 kg par UGB caprine à partir de l'année 1	Documentaire	Factures d'achat de concentrés et comptabilité matière (factures, balances, livre journal) ²⁸	Réversible	Secondaire	Seuils : en fonction de l'écart en kg de concentré acheté sur le total autorisé
Respect des IFT « herbicides » et « hors herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation éligibles dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides et hors herbicides (Cf. ci-après pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ²⁹ + Feuille de calcul des IFT « herbicides » et « hors herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ³⁰
Interdiction des régulateurs de croissance sauf sur orge brassicole	Vérification de l'absence de régulateurs de croissance dans le cahier d'enregistrement	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires	Réversible	Secondaire	Totale
Appui technique sur la gestion de l'azote	Vérification de l'existence de l'attestation	Attestation de prestation	Réversible	Secondaire	Totale

VALEURS DES IFT HERBICIDES ET HORS HERBICIDES A RESPECTER SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES ELIGIBLES (ENGAGEES OU NON)

25 Mode de calcul du maïs consommé : surfaces cultivées en maïs fourrager + équivalent surface du maïs acheté + équivalent surface de la variation des stocks de maïs < 15 % SFP. Les quantités achetées et les variations de stock de maïs sont converties en équivalence de surfaces sur la base du rendement moyen départemental.

26 La surface fourragère principale (SFP) est définie au point 6.

27 Concentrés : tout aliment complémentaire des fourrages, riche en énergie et/ou azote, caractérisés par une forte teneur en matière sèche (MS>=80 %) et une forte valeur énergétique (UFL>=0,8/kg MS).

28 Si la comptabilité est externalisée, fourniture sous 10 jours des documents demandés au contrôleur.

29 **La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle.** Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ;
- la date de traitement ;

30 L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

C'est le diagnostic d'exploitation qui déterminera l'IFT de référence auquel l'exploitation doit se référer selon la typologie de l'exploitation (IFT herbicide de référence type Plaine : 1.1 ; IFT herbicide de référence type Monts du Lyonnais : 1 ET IFT hors herbicide de référence type Plaine : 1.3 ; IFT hors herbicide de référence type Monts du Lyonnais : 0.90)

Pour les exploitations n'ayant jamais souscrit à une mesure agri-environnementale (MAET) de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT_{herbicides} et des IFT_{hors herbicides} à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ éligibles dans la mesure « RA_COI1_SPM1 », les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible. D'autre part, en année 5, au moins l'une des deux exigences suivantes devra être respectée :

- soit atteinte des IFT objectifs en année 5 par les IFT moyennés sur les trois dernières années
- soit atteinte des IFT objectifs sur la seule année 5.

Réduction pour les exploitations de type Monts du Lyonnais :

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 2	1 - 0.9	IFT année 2	20%	0.8	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT année 2 et 3	25%	0.8	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT année 2, 3 et 4	30%	0.7	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT année 3, 4 et 5 ou IFT année 5	40% en moyenne ou 40% sur l'année 5	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

Réduction pour les exploitations de type Plaine :

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 2	1,1 - 1,3	IFT année 2	20%	0,88	30%	0,91
Année 3		Moyenne IFT année 2 et 3	25%	0,83	35%	0,85
Année 4		Moyenne IFT année 2, 3 et 4	30%	0,77	40%	0,78
Année 5		Moyenne IFT année 3, 4 et 5 ou IFT année 5	40% en moyenne ou 40% sur l'année 5	0,66	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0,65

Pour les exploitations ayant déjà souscrit à une mesure agri-environnementale de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT_{herbicides} et des IFT_{hors herbicides} à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible.

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 1	1 - 0.9	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0.6	-	-
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement.	40% en moyenne	0.6	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT _{herbicides} année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0.6	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0.6	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

La réalisation d'un diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI2_SPM1 ».

2.2 MESURE : "RA_COI2_SPE1": Opération systèmes polyculture-élevage d'herbivores dominante élevage - Evolution »

2.2.1 OBJECTIFS DE LA MESURE "RA_COI2_SPE1":

L'objectif de cette opération est de favoriser le recouplage des ateliers animal et végétal. Ainsi, une aide à l'évolution de pratiques incite les exploitants à introduire davantage d'herbe dans l'assolement, à réduire la part du maïs dans la surface fourragère et à réduire les achats de concentrés. L'objectif est d'accroître l'autonomie alimentaire de l'exploitation en valorisant au mieux la production d'herbe, notamment par un pâturage tournant au printemps et en développant des nouvelles cultures. Les rotations culturales plus longues permettent alors une moindre pression des maladies ou des ravageurs et un meilleur contrôle des adventices. La baisse de la part du maïs dans l'alimentation permet de diminuer le besoin en complément azoté tel que le soja. L'exploitant peut alors plus facilement produire les concentrés qu'il apporte aux animaux.

Cette mesure s'adresse aux exploitants qui désirent faire évoluer leurs systèmes pour aller vers de telles pratiques.

2.2.2 MONTANT DE LA MESURE "RA_COI2_SPE1":

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 93,08 € par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

2.2.3 CONDITIONS SPECIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE "RA_COI2_SPE1":

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI2_SPE1 ».

- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **plus de la moitié de votre surface agricole utile** (SAU définie au point 6) est incluse dans une (ou plusieurs) Zone(s) d'Intervention Prioritaire du Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) de la Coise. Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande.
- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **la part des grandes cultures dans la SAU est au maximum de 33 % l'année de votre demande**.
Ce taux est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en grandes cultures (céréales hors maïs ensilage, oléagineux, protéagineux, pommes de terre, cultures industrielles, jachères de moins de 5 ans) de votre exploitation et la surface agricole utile de votre exploitation.
- Votre exploitation est éligible à cette MAEC dans la mesure où **la part de la surface en herbe est inférieure à 68 % de la SAU**. Dans le cas où ce taux herbe/SAU est supérieur à 68%, votre exploitation peut s'engager dans la mesure système polyculture-élevage dominante élevage « Maintien » (cf. notice de la mesure « RA_COI2_SPM1 »).
Ce taux d'herbe/SAU est calculé sur la base des surfaces déclarées dans votre déclaration PAC l'année de la demande. Il s'agit du rapport entre les surfaces en herbe de votre exploitation (telles que définies au point 6) et la surface agricole utile de votre exploitation.
- Vous devez maintenir l'activité d'élevage pendant les 5 ans de l'engagement en détenant **au moins 10 UGB herbivores**. Le nombre d'UGB est calculé selon les modalités définies au point 6.
- Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.
- **éligibilité des surfaces :**

Toutes les terres agricoles de votre exploitation, hors cultures pérennes sont éligibles à cette MAEC.

Vous devez respecter le cahier des charges sur l'ensemble de l'exploitation et non uniquement sur les parcelles engagées.

2.2.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI2_SPE1":

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Maintien d'une activité d'élevage et détention d'au moins 10 UGB herbivores	Comptage des animaux	Registre d'élevage	Définitive	Principale	Totale
Interdiction de retournement des prairies permanentes de l'exploitation n'entrant pas dans une rotation, notamment par le labour ou à l'occasion de travaux lourds. Seul un renouvellement par travail superficiel du sol est autorisé.	Contrôle visuel du couvert	Néant	Définitive	Principale	Totale
Respect d'une part minimale de surface en herbe de 68 % de la SAU à partir de l'année 3³¹	Néant	Néant	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'une part maximale de surface en maïs (hors maïs grain et semences) consommé³² de 15 % dans la surface fourragère³³ à partir de l'année 3	Calcul de l'équivalent en surface de maïs	Factures d'achat et vente de maïs ou stock de maïs, de maïs fourrager et de semences	Réversible	Principale	Seuils : par tranche de 1,5%, en fonction de l'écart de %
Respect d'un niveau maximal annuel d'achat de concentrés³⁴ de : - 800 kg par UGB bovine ou équine	Documentaire	Factures d'achat de concentrés et comptabilité matière (factures, balances, livre journal) ³⁵	Réversible	Secondaire	Seuils : en fonction de l'écart en kg de concentré acheté

31 Au 16 mai de la troisième année d'engagement (par exemple, si engagement initial au 15 mai 2015 : à partir du 16 mai 2017)

32 Mode de calcul du maïs consommé : surfaces cultivées en maïs fourrager + équivalent surface du maïs acheté + équivalent surface de la variation des stocks de maïs < 15 % SFP. Les quantités achetées et les variations de stock de maïs sont converties en équivalence de surfaces sur la base du rendement moyen départemental.

33 La surface fourragère principale (SFP) est définie au point 6.

34 Concentrés : tout aliment complémentaire des fourrages, riche en énergie et/ou azote, caractérisés par une forte teneur en matière sèche (MS>=80 %) et une forte valeur énergétique (UFL>=0,8/kg MS).

- 1 000 kg par UGB ovine - 1 600 kg par UGB caprine <u>à partir de l'année 3</u>					sur le total autorisé
Respect des IFT « herbicides » et « hors herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation éligibles dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides et hors herbicides (Cf. ci-après pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ³⁶ + Feuille de calcul des IFT « herbicides » et « hors herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ³⁷
Interdiction des régulateurs de croissance sauf sur orge brassicole	Vérification de l'absence de régulateurs de croissance dans le cahier d'enregistrement	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires	Réversible	Secondaire	Totale
Appui technique sur la gestion de l'azote	Vérification de l'existence de l'attestation	Attestation de prestation	Réversible	Secondaire	Totale

VALEURS DES IFT HERBICIDES ET HORS HERBICIDES A RESPECTER SUR L'ENSEMBLE DE VOS PARCELLES ELIGIBLES (ENGAGEES OU NON)

Pour les exploitations n'ayant jamais souscrit à une mesure agri-environnementale (MAET) de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT_{herbicides} et des IFT_{hors herbicides} à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

C'est le diagnostic d'exploitation qui déterminera l'IFT de référence auquel l'exploitation doit se référer selon la typologie de l'exploitation (IFT herbicide de référence type Plaine : 1.1 ; IFT herbicide de référence type Monts du Lyonnais : 1 ET IFT hors herbicide de référence type Plaine : 1.3 ; IFT hors herbicide de référence type Monts du Lyonnais : 0.90)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ engagées dans la mesure « RA_COI1_SPM1 », les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible. D'autre part, en année 5, au moins l'une des deux exigences suivantes devra être respectée :

- soit atteinte des IFT objectifs en année 5 par les IFT moyennés sur les trois dernières années,
- soit atteinte des IFT objectifs sur la seule année 5.

Réduction pour les exploitations de type Monts du Lyonnais :

³⁵ Si la comptabilité est externalisée, fourniture sous 10 jours des documents demandés au contrôleur.

³⁶ La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ;
- la date de traitement ;

³⁷ L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 2	1	IFT année 2	20%	0.8	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT année 2 et 3	25%	0.8	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT année 2, 3 et 4	30%	0.7	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT année 3, 4 et 5 ou IFT année 5	40% en moyenne ou 40% sur l'année 5	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

Réduction pour les exploitations de type Plaine :

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 2	1,1	IFT année 2	20%	0,88	30%	0,91
Année 3		Moyenne IFT année 2 et 3	25%	0,83	35%	0,85
Année 4		Moyenne IFT année 2, 3 et 4	30%	0,77	40%	0,78
Année 5		Moyenne IFT année 3, 4 et 5 ou IFT année 5	40% en moyenne ou 40% sur l'année 5	0,66	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0,65

Pour les exploitations ayant déjà souscrit à une mesure agri-environnementale de réduction de l'utilisation des herbicides : Valeurs des IFT herbicides et des IFT hors herbicides à respecter en moyenne sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (engagées ou non)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, les IFT objectifs une année donnée (colonne 4 et 6) seront vérifiés en moyennant les IFT réels de l'année considérée avec les IFT réels des deux années précédentes lorsque cela est possible.

	IFT de référence herbicides - hors herbicides (1)	IFT herbicides sur l'ensemble de vos parcelles éligibles	Pourcentage de réduction de l'IFT herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (2)	IFT herbicides maximale à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (3) = (1) x [1- (2)]	Pourcentage de réduction de l'IFT hors herbicides à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (4)	IFT hors herbicides maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles (5) = (1) x [1- (4)]
Année 1	1 - 0.9	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0.6	-	-
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement.	40% en moyenne	0.6	30%	0.7
Année 3		Moyenne IFT herbicides année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0.6	35%	0.6
Année 4		Moyenne IFT herbicides année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0.6	40%	0.6
Année 5		Moyenne IFT herbicides année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0.6	50% en moyenne ou 50% sur l'année 5	0.5

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI2_SPE1 ».

2.3. MESURE "RA_COI2_GC01": « RÉDUCTION PROGRESSIVE DE 40 % DU NOMBRE DE DOSES HOMOLOGUÉES DE TRAITEMENTS HERBICIDES »

2.3.1. OBJECTIFS DE LA MESURE

Des produits phytosanitaires (essentiellement des herbicides) sont quantifiés dans les eaux superficielles de la Coise et de ses affluents. Ces concentrations importantes en pesticides ont incité la Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides (CROPPP) à classer en zone d'actions prioritaires « phyto » le bassin versant de la Coise.

Après un premier programme de mesures agro-environnementales mis en place sur le bassin versant de la Coise, la MAE C : RA_COI2_GC01 est proposée à tous les agriculteurs du bassin versant de la Coise.

- Cette mesure de « Réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements herbicides » vise l'objectif global de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires pour la préservation de la qualité de l'eau du bassin versant de la Coise.

L'intensité du recours aux herbicides est représentée par l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), qui comptabilise le nombre de doses homologuées d'herbicides utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne culturale. La mesure fixe ainsi une obligation de réduction progressive de cet indicateur sur les parcelles engagées par rapport à l'indicateur de référence du bassin versant de la Coise.

Cette mesure incite donc au développement d'une voie intermédiaire entre le statu quo et le "zéro phyto", s'inscrivant dans le cadre d'une protection intégrée des cultures.

- À l'agriculteur de choisir ensuite la stratégie de protection des cultures la plus adaptée à son projet d'exploitation pour atteindre cet objectif de réduction effective du recours aux pesticides. Il peut ainsi composer un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l'échelle de la rotation³⁸ et de l'itinéraire technique³⁹. Il s'agit ainsi d'une exigence de résultats et non de moyens techniques à mettre en œuvre.

Cette mesure est combinée à une mesure d'accompagnement permettant de s'assurer de l'atteinte des objectifs de résultats fixés dans la présente notice. L'objectif est aussi d'accompagner les exploitants engagés dans la réduction de l'usage des herbicides pour faire face aux éventuelles difficultés rencontrées dans la définition et la mise en œuvre

38 ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

39 ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique etc...

d'une stratégie de protection des cultures permettant d'atteindre les résultats fixés via l'appui d'un technicien compétent. **Elle impose aussi le suivi d'une formation agréée.**

2.3.2. MONTANT DE LA MESURE

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 92.46€ par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

Engagements	Montant/ha/an
Bilan de stratégie de protection des cultures	8,50 €/ha/an
Réduction progressive de 40 % du nombre de doses homologuées de traitements herbicides	83,96 €/ha/an
TOTAL	92,46 €/ha/an

2.3.3. CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'ÉLIGIBILITE A LA MESURE

Le respect des critères suivants conditionne l'éligibilité à la mesure. Ces conditions d'éligibilité **doivent être respectées durant toute la durée de l'engagement. Leur non-respect entraîne le remboursement de l'ensemble des annuités versées.**

2.3.3.1 Conditions relatives au demandeur ou à l'exploitation

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les 3 conditions spécifiques à la mesure « RA_COI2_GC01 ».

- Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.
- Suivi **d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement** ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement.
- Réalisation d'un **bilan de la stratégie de protection des cultures** une fois par an au cours des 5 années du contrat dès la 1^{ère} année de l'engagement avant le 30 septembre de chaque année.

2.3.3.2 Conditions relatives aux éléments engagés

La mesure est ouverte pour les grandes cultures.

Les grandes cultures éligibles sont les cultures relevant dans le dossier PAC des catégories céréales, oléagineux, protéagineux, cultures de fibres, légumineuses, légumineuses fourragères, fourrages, ainsi que les surfaces herbacées temporaires (de 5 ans ou moins) et les jachères de moins de 5 ans (= surfaces entrant dans la rotation) de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Piémont».

Vous devez engager un minimum de **70 % des surfaces éligibles.**

Toutes les surfaces engagées en mesures « Herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 70%.

2.3.4. LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE ET LE RÉGIME DE CONTRÔLE ET DE SANCTIONS

L'ensemble de vos obligations doit être respecté dès le 15 juin 2015, sauf dispositions contraires dans le cahier des charges (Cf. ci-après).

Les documents relatifs à votre demande d'engagement et au respect de vos obligations doivent être conservés sur votre exploitation pendant toute la durée de votre engagement et pendant les quatre années suivantes.

Les différentes obligations du cahier des charges de la mesure « RA_COI2_GC01 » sont décrites dans le tableau ci-dessous.

ATTENTION : si l'une de ces obligations n'est pas respectée, les conséquences de ce non-respect peuvent porter sur la seule année considérée (anomalie réversible), ou bien sur l'ensemble des 5 ans de l'engagement (anomalie définitive). Dans ce cas, les demandes de reversements de l'aide réglementairement exigibles peuvent atteindre des sommes importantes. Par ailleurs, le régime de sanction est adapté selon l'importance de l'obligation (principale ou secondaire) et selon l'étendue de l'anomalie (à seuil ou totale).
Reportez-vous à la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020 pour plus d'informations sur le fonctionnement du régime de sanctions.

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement (voir point 5)	Vérification de l'existence de justificatifs de suivi d'une formation agréée	Justificatifs de suivi de formation	Définitif	Principale	Total
Respect de l'IFT « herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation en grandes cultures, engagées Valeur à respecter pour l'IFT maximal annuel : voir point 5	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ³ + Feuille de calcul de l'IFT « herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ⁴
Respect de l'IFT « herbicides » de référence du territoire, à partir de l'année 2, sur l'ensemble des parcelles (implantées avec le type de couvert concerné par la mesure) non engagées Valeur de l'IFT de référence : voir point 5			Réversible	Secondaire	A seuils
Réalisation de 5 bilans annuels accompagnés avec l'appui d'un technicien dont la structure et la méthode ont été agréées au cours des 5 ans de l'engagement	Sur place Documentaire : vérification de l'existence du nombre minimum de bilans devant être réalisés au moment du contrôle avec l'appui d'un technicien agréé. Vérification des factures de prestation. Le cas échéant : vérification de l'existence d'une demande écrite d'intervention auprès du prestataire si ce dernier n'est pas venu. L'exploitant disposera alors d'un délai de 3 ans pour réaliser et transmettre le bilan accompagné	Bilan(s) annuel(s) Factures	Réversible	Principale	Totale

ATTENTION : La tenue du **cahier d'enregistrement des interventions** constitue une pièce indispensable du contrôle. Aussi, **l'absence ou la non-tenue** de ce cahier le jour du contrôle se traduira par l'application du régime de sanctions, qui peut aller **jusqu'au remboursement total de l'aide, même si ce cahier ne doit comporter que des valeurs nulles.**

2.3.5. DÉFINITIONS ET AUTRES INFORMATIONS UTILES

2.3.5.1 Valeurs des IFT herbicides à respecter sur vos parcelles engagées et non engagées implantées avec le couvert concerné par la mesure

C'est le diagnostic d'exploitation qui déterminera l'IFT de référence auquel l'exploitation doit se référer selon la typologie de l'exploitation (IFT herbicide de référence type Plaine : 1.1 ; IFT herbicide de référence type Monts du Lyonnais : 1)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles **engagées** en grandes cultures (céréales, oléagineux, protéagineux, cultures de fibres, légumineuses, légumineuses fourragères, fourrages, ainsi que les surfaces herbacées temporaires (de 5 ans ou moins) et les jachères de moins de 5 ans (= surfaces entrant dans la rotation), **dans la mesure** « RA_COI2_GC01 » l'IFT objectif (colonne D du tableau ci-dessous) sera vérifié :
 - en année 2 : en prenant l'IFT réel calculé sur la campagne pour les parcelles engagées ;
 - à partir de l'année 3 : en faisant la moyenne sur 2 ou 3 années des IFT réels calculés sur la surface

³ La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée.

Se reporter au point 5 pour davantage de précisions sur la méthode de calcul de l'IFT et les méthodes de contrôle associées.

⁴ L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

- engagée ;
- En année 5, pour respecter le cahier des charges, il faut que l'IFT réel calculé de l'année 5 soit égal à l'IFT objectif de l'année **OU** que la moyenne des IFT réels calculés des années 3, 4 et 5 permette d'atteindre l'objectif de l'année.
- ✓ sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures **non engagées** dans la mesure, l'IFT réel calculé chaque année (à partir de l'année 2) ne doit pas dépasser l'IFT de référence du territoire.

Réduction pour les exploitations de type Monts du Lyonnais :

	IFT de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>non engagées</u> (A)	IFT calculé sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>engagées</u> (B)	IFT <u>herbicides</u> maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>engagées</u>	
			exprimé en % de l'IFT de référence (C)	exprimé en valeur (D)
Année 2	IFT herbicides : 1	IFT année 2	80 %	0,80
Année 3		Moyenne IFT années 2 et 3	75 %	0,75
Année 4		Moyenne IFT années 2, 3 et 4	70 %	0,70
Année 5		Moyenne IFT années 3,4 et 5 ou IFT année 5	60 % en moyenne ou 60 % sur l'année 5	0,60

Réduction pour les exploitations de type Plaine :

	IFT de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>non engagées</u> (A)	IFT calculé sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>engagées</u> (B)	IFT <u>herbicides</u> maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>engagées</u>	
			exprimé en % de l'IFT de référence (C)	exprimé en valeur (D)
Année 2	IFT herbicides : 1.1	IFT année 2	80 %	0,88
Année 3		Moyenne IFT années 2 et 3	75 %	0,83
Année 4		Moyenne IFT années 2, 3 et 4	70 %	0,77
Année 5		Moyenne IFT années 3,4 et 5 ou IFT année 5	60 % en moyenne ou 60 % sur l'année 5	0,66

2.3.5.2 Calcul de l'IFT à l'échelle de l'exploitation

Pour chaque traitement réalisé sur la parcelle, l'IFT est obtenu en divisant la dose appliquée par la dose de référence du produit pour la culture et la cible (ravageur, maladie) considérées. L'ensemble est multiplié par la proportion de la parcelle traitée.

$$IFT_{\text{traitement}} = \frac{\frac{\text{Dose appliquée}}{\text{Dose de référence}} \times \text{Surface traitée}}{\text{Surface totale de la parcelle}}$$

L'IFT de la parcelle est obtenu en faisant la somme des IFT traitements, pour chaque campagne culturale (de la récolte du précédent cultural à la récolte de la culture de la campagne en cours).

Sélection de la dose de référence

La dose de référence peut être définie :

- « à la cible », c'est-à-dire pour chaque produit, culture et cible (ravageur, maladie) visée par le traitement, sur la base des doses homologuées ;
- « à la culture », c'est-à-dire pour chaque produit et culture traitée.

Si la cible du traitement est renseignée dans le cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires, alors on retient la dose définie « à la cible » correspondante. Si plusieurs cibles sont simultanément visées par un même traitement, alors on retient la dose de référence correspondant à la cible qui a été déterminante dans le choix de la dose appliquée. Si la cible n'est pas renseignée dans le cahier d'enregistrement, alors on retient la dose définie « à la culture ».

Pour les produits sans dose, l'IFT du traitement compte par défaut pour 1.

Pour plus de précisions sur les modalités de détermination de la dose de référence, se reporter au guide méthodologique sur l'IFT élaboré par le Ministère de l'Agriculture (<http://agriculture.gouv.fr/indicateur-de-frequence-de-traitements-phytosanitaires-ift>).

La liste des doses de référence est fournie dans la boîte à outils IFT en ligne sur le site internet du ministère de l'Agriculture. Pour une campagne culturale allant de la récolte du précédent cultural en année n-1, à la récolte de la culture implantée pour la campagne de l'année n, il convient d'utiliser la liste de l'année n-1.

Pour les MAEC portant sur un couvert de grandes cultures, l'ensemble des grandes cultures et des prairies temporaires sont prises en compte pour le calcul de l'IFT herbicides. Les cultures de betterave, de pois et de pomme de terre sont comprises parmi les grandes cultures.

Produits de biocontrôle : Si vous avez utilisé des produits de biocontrôle, alors deux compartiments sont distingués pour le calcul de l'IFT : d'une part l'IFT moyen des produits de biocontrôle, et d'autre part l'IFT moyen des autres produits. Le respect de vos engagements sera vérifié uniquement sur la base de l'IFT des produits autres que de biocontrôle.

Dans l'attente de l'établissement de la liste des produits de biocontrôle (article L 253-5 du Code Rural), la liste utilisée correspond à la liste « NODU Vert » (http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/documents/pdf/_projet_actualisation_produits_biocontrole-V13_cle031452-1.pdf). Les produits de biocontrôle sont identifiés en tant que tels dans la liste des doses de référence pour le calcul de l'IFT.

2.3.5.3 Modalités de contrôle de l'IFT

Le respect de vos engagements portant sur l'IFT est vérifié sur la base du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires, qui constitue une pièce indispensable du contrôle. L'absence ou la non-teneur de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée.

La tenue de ce cahier est obligatoire au titre de la conditionnalité (paquet hygiène relatif aux produits phytopharmaceutiques).

Au titre de la conditionnalité, il faut enregistrer toutes les utilisations de produits phytopharmaceutiques ou alternatifs, y compris sur les prairies, avec les informations relatives à :

- l'ilot PAC ou l'identification de la parcelle traitée⁴⁰ ;
- la culture produite sur cette parcelle (avec précision de la variété) ;
- le nom commercial complet du produit utilisé ;
- la quantité ou la dose de produit utilisée ;
- la date du traitement ;
- la (ou les) dates de récolte.

⁴⁰ Au titre des MAEC, les parcelles doivent être identifiées de manière à pouvoir calculer l'IFT sur les parcelles engagées et sur les parcelles non engagées

Par ailleurs, dans le cadre des MAEC, il est important de renseigner la cible (ravageur, maladie) visée par le traitement. Cette information permet en effet de calculer un IFT plus précis, qui reflète au mieux vos pratiques agricoles.

2.3.5.4 Modalités de réalisation du diagnostic agricole

Ce diagnostic doit vous permettre de déterminer les marges de progrès et les moyens d'atteindre les objectifs des engagements, au travers d'une analyse technique, économique et environnementale de l'exploitation. (*Diagnostic type IDEA : Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles*)

Contactez le **SIMA Coise** (1 passage du Cloître, 42 330 Saint-Galmier au 04.77.52.54.57) qui est l'opérateur du Projet Agro-Environnemental et Climatique du bassin versant de la Coise pour connaître les structures agréées pour réaliser ce diagnostic.

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure «RA_COI2_GC01».

2.3.5.5 Informations relatives à la réalisation des bilans accompagnés

5 bilans doivent être réalisés avec l'appui d'un technicien agréé (1 bilan par an à l'issue de chaque campagne culturale au plus tard le 30 septembre).

Pour connaître le(s) technicien(s) pouvant réaliser ces bilans, contactez l'opérateur (SIMA Coise au 04.77.52.54.57).

Le premier bilan, réalisé en année 1, avec l'appui d'un technicien agréé, sera d'une durée de 1 journée et comportera les deux volets suivants :

- Volet « intensité du recours aux produits phytosanitaires » :

- ➔ *Calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) initial, exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'une mesure agroenvironnementale et climatique et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation,*
- ➔ *Analyse du résultat obtenu pour identifier les usages⁴¹ prépondérants, via le calcul par type de produit, par rapport aux seuils de nuisibilité définis, le cas échéant, pour chaque usage concerné, et l'analyse des pratiques de traitements en regard des données d'observation parcellaire enregistrées,*
- ➔ *Formulation de préconisations, en termes de stratégies de protection des cultures à l'échelle de la campagne et de la succession culturale, pour, selon les cas, limiter le recours aux produits phytosanitaires pour ces usages.*

- Volet « substances à risque » :

- ➔ *Identification des principaux produits utilisés contenant des substances à risque à l'aide du calcul du nombre de doses homologuées appliquées et de la liste des substances dont l'utilisation doit faire l'objet de préconisations de réduction fournie par le SRAL*
- ➔ *Formulation de préconisations, en termes de substitution de produits, pour limiter le recours à des produits contenant des substances actives à risque ainsi que le risque d'apparition de résistance.*

Les autres bilans réalisés avec l'appui d'un technicien agréé en années 2, 3, 4 et 5 seront d'une durée de 1 journée et comporteront :

- *Le même calcul d'IFT et la même analyse qu'en année 1 pour la campagne culturale écoulée,*
- *Un point sur la manière dont les préconisations formulées l'année précédente ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.*

2.3.5.6 Liste des formations agréées

La liste des formations agréées est en cours de construction – Plus d'informations : SIMA Coise 04.77.52.54.57

2.4 MESURE :“RA_COI2_GC02“: Maintien à –40 % du nombre réduit de doses homologuées de traitements herbicides »

2.4.1 OBJECTIFS DE LA MESURE “RA_COI2_GC02“

Des produits phytosanitaires (essentiellement des herbicides) sont quantifiés dans les eaux superficielles de la Coise et de ses affluents. Ces concentrations importantes en pesticides ont incité la Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides (CROPPP) à classer en zone d'actions prioritaires « phyto » le bassin versant de la Coise.

41 Un usage est ici défini par le couple culture * type de bio agresseurs visés lors des traitements pour cet usage.

Après un premier programme de mesures agro-environnementales mis en place sur le bassin versant de la Coise, la MAE C : RA_COI2_GC02 est proposé à tous les agriculteurs du bassin versant de la Coise.

Cette mesure de « Réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements herbicides » vise l'objectif global de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires pour la préservation de la qualité de l'eau du bassin versant de la Coise.

L'intensité du recours aux herbicides est représentée par l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), **qui comptabilise le nombre de doses homologuées d'herbicides utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne culturale. La mesure fixe ainsi une obligation de réduction progressive de cet indicateur sur les parcelles engagées par rapport à l'indicateur de référence du bassin versant de la Coise.**

Cette mesure incite donc au développement d'une voie intermédiaire entre le statu quo et le "zéro phyto", s'inscrivant dans le cadre d'une protection intégrée des cultures.

À l'agriculteur de choisir ensuite la stratégie de protection des cultures la plus adaptée à son projet d'exploitation pour atteindre cet objectif de réduction effective du recours aux pesticides. Il peut ainsi composer un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l'échelle de la rotation⁴² et de l'itinéraire technique⁴³. Il s'agit ainsi d'une exigence de résultats et non de moyens techniques à mettre en œuvre.

Cette mesure est combinée à une mesure d'accompagnement permettant de s'assurer de l'atteinte des objectifs de résultats fixés dans la présente notice. L'objectif est aussi d'accompagner les exploitants engagés dans la réduction de l'usage des herbicides pour faire face aux éventuelles difficultés rencontrées dans la définition et la mise en œuvre d'une stratégie de protection des cultures permettant d'atteindre les résultats fixés via l'appui d'un technicien compétent.

2.4.2 MONTANT DE LA MESURE "RA_COI2_GC02"

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 89.79€ par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

Engagements	Montant/ha/an
Bilan de stratégie de protection des cultures	5,83 €/ha/an
Maintien à – 40 % du nombre réduit de doses homologuées de traitements herbicides	83,96 €/ha/an
TOTAL	89,79 €/ha/an

2.4.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D'ELIGIBILITE A LA MESURE "RA_COI2_GC02"

- **éligibilité du demandeur ou à l'exploitation**

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI2_GC02 ».

- Préalablement à l'engagement de la mesure, **réalisation d'un diagnostic de l'exploitation** avant le 15 juin de l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.
- **Suivi d'une formation agréée** dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement (ou avoir réalisé une formation sur le raisonnement des pratiques phytosanitaires dans le cadre du précédent engagement en MAE T de réduction de l'utilisation des herbicides).
- **Réalisation d'un bilan de la stratégie de protection des cultures** avant le 30 septembre des années 1,3 et 5 du contrat.
 - ➔ Bilan à faire réaliser par un technicien agréé et selon la méthode de réalisation définie au niveau régional dès la 1^{ère} année de l'engagement.

- **éligibilité des surfaces :**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_COI2_GC02 » les surfaces en grandes cultures, les surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, les cultures légumières et les petits fruits rouges de plein champ, de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Piémont », dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

42 ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

43 ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique etc...

L'engagement devra porter sur au moins 70 % des surfaces en cultures annuelles (maïs, céréales etc...) de l'exploitation sur les communes éligibles (Référence : campagne précédant l'engagement).

Toutes les surfaces engagées en mesures « Herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 70%.

2.4.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI2_GC02"

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité à respecter en contrepartie du paiement de l'aide	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 juin de l'année de la demande d'engagement (ou avoir réalisé une formation sur le raisonnement des pratiques phytosanitaires dans le cadre du précédent engagement en MAE T de réduction de l'utilisation des herbicides)	Vérification de l'existence de justificatifs de suivi d'une formation agréée	Justificatifs de suivi de formation	Définitif	Principale	Total
Respect de l'IFT « herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, légumes ou petits fruits rouges de plein champ engagées dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides (Cf. ci-dessous pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ³ + Feuille de calcul de l'IFT « herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ⁴
Respect de l'IFT « herbicides » de référence du territoire, à partir de l'année 1, sur l'ensemble des parcelles (implantées avec le type de couvert concerné par la mesure) non engagées dans une mesure territorialisée comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides			Réversible	Secondaire	A seuils
Réalisation de 3 bilans annuels accompagnés avec l'appui d'un technicien dont la structure et la méthode ont été agréées, au cours des 5 ans de l'engagement : - réalisation du 1 ^{er} bilan accompagné en année 1, - réalisation des autres bilans annuels accompagnés en années 3 et 5	Sur place <u>Documentaire</u> : vérification de l'existence du nombre minimum de bilans devant être réalisés au moment du contrôle avec l'appui d'un technicien agréé. Vérification des factures de prestation. <u>Le cas échéant</u> : vérification de l'existence d'une demande écrite d'intervention auprès du prestataire si ce dernier n'est pas venu. L'exploitant disposera alors d'un délai de 3 ans pour réaliser et transmettre le bilan accompagné	Bilan(s) annuel(s). Factures	Réversible	Principale	Totale

³ La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ; la date de traitement ;

⁴ L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

Les autres années, réalisation sans accompagnement, d'un bilan annuel de la stratégie de protection des cultures sur les parcelles de l'exploitation, à partir des cahiers d'enregistrement	Sur place Documentaire : vérification de l'existence d'un bilan annuel et de sa complétude. Vérification de factures si prestation	Bilan annuel et le cas échéant factures	Réversible	Secondaire	Totale
---	--	---	------------	------------	--------

C'est le diagnostic d'exploitation qui déterminera l'IFT de référence auquel l'exploitation doit se référer selon la typologie de l'exploitation (IFT herbicide de référence type Plaine : 1.1 ; IFT herbicide de référence type Monts du Lyonnais : 1)

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles engagées en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, dans la mesure « RA_COI2_GCO2 »⁵, l'IFT objectif une année donnée (colonne 4) sera vérifié en moyennant l'IFT réel (de la surface engagée) de l'année considérée avec les IFT réels (de la surface engagée) des deux années précédentes lorsque cela est possible.
- ✓ **Vous devez respecter au cours de chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ non engagées dans cette mesure : l'IFT_{herbicides} de référence (colonne 1 du tableau suivant)**

Réduction pour les exploitations de type Monts du Lyonnais :

	IFT _{herbicides} de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles non engagées (1)	IFT _{herbicides} sur l'ensemble de vos parcelles engagées vérifié	Pourcentage de réduction de l'IFT _{herbicides} à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles engagées (2)	IFT _{herbicides} maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles engagées 3) = (1) x [1 - (2)]
Année 1	1	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,6
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,6
Année 3		Moyenne IFT _{herbicides} année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0,6
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0,6
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0,6

Réduction pour les exploitations de type Plaine :

	IFT de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles non engagées (A)	IFT calculé sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées (B)	IFT _{herbicides} maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles engagées	
			exprimé en % de l'IFT de référence (C)	exprimé en valeur (D)
Année 2	IFT herbicides : 1.1	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,66
Année 3		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,66
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0,66
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0,66

⁵ En cas d'engagement en RA_COI2_GCO2 et/ou RA_COI3_GCO2, un seul IFT sera calculée pour l'ensemble des parcelles engagées d'une part, et non engagées d'autre part.

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI2_GC02 ».

Informations relatives à la réalisation des bilans accompagnés

3 bilans doivent être réalisés avec l'appui d'un technicien agréé (en année 1, 3 et 5 au plus tard le 30 septembre de l'année considérée).

Pour connaître le(s) technicien(s) pouvant réaliser ces bilans, contactez l'opérateur (SIMA Coise au 04.77.52.54.57).

Le bilan réalisé en année 1 avec l'appui d'un technicien agréé, sera d'une durée de 1 journée et comportera les deux volets suivants :

- Volet « intensité du recours aux produits phytosanitaires » :

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) initial, exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'une mesure agroenvironnementale et climatique et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation,
- analyse du résultat obtenu pour identifier les usages⁴⁴ prépondérants, via le calcul par type de produit, par rapport aux seuils de nuisibilité définis, le cas échéant, pour chaque usage concerné, et l'analyse des pratiques de traitements en regard des données d'observation parcellaire enregistrées,
- formulation de préconisations, en termes de stratégies de protection des cultures à l'échelle de la campagne et de la succession culturale, pour, selon les cas, limiter le recours aux produits phytosanitaires pour ces usages.
- ET un point sur la manière dont les préconisations formulées l'année précédente ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.

- Volet « substances à risque » :

- identification des principaux produits utilisés contenant des substances à risque à l'aide du calcul du nombre de doses homologuées appliquées et de la liste des substances dont l'utilisation doit faire l'objet de préconisations de réduction fournie par le SRAL
- formulation de préconisations, en termes de substitution de produits, pour limiter le recours à des produits contenant des substances actives à risque ainsi que le risque d'apparition de résistance.

Les autres bilans réalisés avec l'appui d'un technicien agréé en années 3 et 5 seront d'une durée de 1 journée et comporteront :

- le même calcul d'IFT et la même analyse qu'en année 1 pour la campagne culturale écoulée,
- un point sur la manière dont les préconisations formulées en année 1 ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.

Pour les bilans réalisés les autres années (en année 2 et 4), sans l'appui d'un technicien agréé :

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT), exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'un engagement en MAEC et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation
-

2.5 MESURE RA_COI2_GC04 : Absence de traitement herbicide de synthèse : idem RA_COI1_GC04

⁴⁴Un usage est ici défini par le couple culture * type de bio agresseurs visés lors des traitements pour cet usage.

3. ZIP 3 : Plaine - « RA_COI3 »

3.1 MESURE "RA_COI3_GC01": « RÉDUCTION PROGRESSIVE DE 40 % DU NOMBRE DE DOSES HOMOLOGUÉES DE TRAITEMENTS HERBICIDES »

3.1.1. OBJECTIFS DE LA MESURE

Des produits phytosanitaires (essentiellement des herbicides) sont quantifiés dans les eaux superficielles de la Coise et de ses affluents. Ces concentrations importantes en pesticides ont incité la Cellule Régionale d'Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides (CROPPP) à classer en zone d'actions prioritaires « phyto » le bassin versant de la Coise.

Après un premier programme de mesures agro-environnementales mis en place sur le bassin versant de la Coise, la MAE C : RA_COI3_GC01 est proposée à tous les agriculteurs du bassin versant de la Coise.

- Cette mesure de « Réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements herbicides » vise l'objectif global de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires pour la préservation de la qualité de l'eau du bassin versant de la Coise.

L'intensité du recours aux herbicides est représentée par l'Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), qui comptabilise le nombre de doses homologuées d'herbicides utilisées en moyenne sur un hectare au cours d'une campagne culturale. La mesure fixe ainsi une obligation de réduction progressive de cet indicateur sur les parcelles engagées par rapport à l'indicateur de référence du bassin versant de la Coise.

Cette mesure incite donc au développement d'une voie intermédiaire entre le statu quo et le "zéro phyto", s'inscrivant dans le cadre d'une protection intégrée des cultures.

- À l'agriculteur de choisir ensuite la stratégie de protection des cultures la plus adaptée à son projet d'exploitation pour atteindre cet objectif de réduction effective du recours aux pesticides. Il peut ainsi composer un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l'échelle de la rotation⁴⁵ et de l'itinéraire technique⁴⁶. Il s'agit ainsi d'une exigence de résultats et non de moyens techniques à mettre en œuvre.

Cette mesure est combinée à une mesure d'accompagnement permettant de s'assurer de l'atteinte des objectifs de résultats fixés dans la présente notice. L'objectif est aussi d'accompagner les exploitants engagés dans la réduction de l'usage des herbicides pour faire face aux éventuelles difficultés rencontrées dans la définition et la mise en œuvre d'une stratégie de protection des cultures permettant d'atteindre les résultats fixés via l'appui d'un technicien compétent. Elle impose aussi le suivi d'une formation agréée.

3.1.2. MONTANT DE LA MESURE

En contrepartie du respect de l'ensemble des points du cahier des charges de la mesure, une aide de 92.46€ par hectare engagé vous sera versée annuellement pendant la durée de l'engagement (5ans).

Selon le financeur national, l'engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

Engagements	Montant/ha/an
Bilan de stratégie de protection des cultures	8,50 €/ha/an
Réduction progressive de 40 % du nombre de doses homologuées de traitements herbicides	83,96 €/ha/an
TOTAL	92,46 €/ha/an

3.1.3. CONDITIONS SPÉCIFIQUES D'ÉLIGIBILITÉ A LA MESURE

Le respect des critères suivants conditionne l'éligibilité à la mesure. Ces conditions d'éligibilité doivent être respectées durant toute la durée de l'engagement. Leur non-respect entraîne le remboursement de l'ensemble des annuités versées.

3.1.3.1 Conditions relatives au demandeur ou à l'exploitation

En plus des conditions d'éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les 3 conditions spécifiques à la mesure « RA_COI3_GC01 ».

- Préalablement à l'engagement de la mesure, réalisation d'un diagnostic de l'exploitation avant le 15 juin de

45 ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

46 ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique etc...

- l'année de dépôt de la demande, par l'intervenant désigné par le SIMA Coise.
- Suivi **d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement** ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement.
- Réalisation d'un **bilan de la stratégie de protection des cultures** une fois par an au cours des 5 années du contrat dès la 1^{ère} année de l'engagement avant le 30 septembre de chaque année.

3.1.3.2 Conditions relatives aux éléments engagés

La mesure est ouverte pour les grandes cultures.

Les grandes cultures éligibles sont les cultures relevant dans le dossier PAC des catégories céréales, oléagineux, protéagineux, cultures de fibres, légumineuses, légumineuses fourragères, fourrages, ainsi que les surfaces herbacées temporaires (de 5 ans ou moins) et les jachères de moins de 5 ans (= surfaces entrant dans la rotation) de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Piémont ».

Vous devez engager un minimum de **70 % des surfaces éligibles**.

Toutes les surfaces engagées en mesures « Herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 70%.

3.1.4. LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE ET LE RÉGIME DE CONTRÔLE ET DE SANCTIONS

L'ensemble de vos obligations doit être respecté dès le 15 juin 2015, sauf dispositions contraires dans le cahier des charges (Cf. ci-après).

Les documents relatifs à votre demande d'engagement et au respect de vos obligations doivent être conservés sur votre exploitation pendant toute la durée de votre engagement et pendant les quatre années suivantes.

Les différentes obligations du cahier des charges de la mesure « RA_COI3_GC01 » sont décrites dans le tableau ci-dessous.

ATTENTION : si l'une de ces obligations n'est pas respectée, les conséquences de ce non-respect peuvent porter sur la seule année considérée (anomalie réversible), ou bien sur l'ensemble des 5 ans de l'engagement (anomalie définitive). Dans ce cas, les demandes de versements de l'aide réglementairement exigibles peuvent atteindre des sommes importantes. Par ailleurs, le régime de sanction est adapté selon l'importance de l'obligation (principale ou secondaire) et selon l'étendue de l'anomalie (à seuil ou totale).
Reportez-vous à la notice nationale d'information sur les MAEC et l'agriculture biologique 2015-2020 pour plus d'informations sur le fonctionnement du régime de sanctions.

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
à respecter en contrepartie du paiement de l'aide					
Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 mai de l'année de la demande d'engagement (voir point 5)	Vérification de l'existence de justificatifs de suivi d'une formation agréée	Justificatifs de suivi de formation	Définitif	Principale	Total
Respect de l'IFT « herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation en grandes cultures, engagées Valeur à respecter pour l'IFT maximal annuel : voir point 5	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ³	Réversible	Principale	A seuils ⁴
Respect de l'IFT « herbicides » de référence du territoire, à partir de l'année 2, sur l'ensemble des parcelles (implantées avec le type de couvert concerné par la mesure) non engagées Valeur de l'IFT de référence : voir point 5	Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	+ Feuille de calcul de l'IFT « herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Secondaire	A seuils

³ La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée.

Se reporter au point 5 pour davantage de précisions sur la méthode de calcul de l'IFT et les méthodes de contrôle associées.

⁴ L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

Réalisation de 5 bilans annuels accompagnés avec l'appui d'un technicien dont la structure et la méthode ont été agréées au cours des 5 ans de l'engagement	Sur place Documentaire : vérification de l'existence du nombre minimum de bilans devant être réalisés au moment du contrôle avec l'appui d'un technicien agréé. Vérification des factures de prestation. Le cas échéant : vérification de l'existence d'un demande écrite d'intervention auprès du prestataire si ce dernier n'est pas venu. L'exploitant disposera alors d'un délai de 3 ans pour réaliser et transmettre le bilan accompagné	Bilan(s) annuel(s) Factures	Réversible	Principale	Totale
--	---	--------------------------------	------------	------------	--------

ATTENTION : La tenue du **cahier d'enregistrement des interventions** constitue une pièce indispensable du contrôle. Aussi, **l'absence ou la non-tenue** de ce cahier le jour du contrôle se traduira par l'application du régime de sanctions, qui peut aller **jusqu'au remboursement total de l'aide, même si ce cahier ne doit comporter que des valeurs nulles.**

3.1.5. DÉFINITIONS ET AUTRES INFORMATIONS UTILES

3.1.5.1 Valeurs des IFT herbicides à respecter sur vos parcelles engagées et non engagées implantées avec le couvert concerné par la mesure

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles **engagées** en grandes cultures (céréales, oléagineux, protéagineux, cultures de fibres, légumineuses, légumineuses fourragères, fourrages, ainsi que les surfaces herbacées temporaires (de 5 ans ou moins) et les jachères de moins de 5 ans (= surfaces entrant dans la rotation), **dans la mesure** « RA_COI3_GC01 » l'IFT objectif (colonne D du tableau ci-dessous) sera vérifié :
 - en année 2 : en prenant l'IFT réel calculé sur la campagne pour les parcelles engagées ;
 - à partir de l'année 3 : en faisant la moyenne sur 2 ou 3 années des IFT réels calculés sur la surface engagée ;
 - En année 5, pour respecter le cahier des charges, il faut que l'IFT réel calculé de l'année 5 soit égal à l'IFT objectif de l'année **OU** que la moyenne des IFT réels calculés des années 3, 4 et 5 permette d'atteindre l'objectif de l'année.

- ✓ sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures **non engagées** dans la mesure, l'IFT réel calculé chaque année (à partir de l'année 2) ne doit pas dépasser l'IFT de référence du territoire.

Réduction pour les exploitations de type Plaine :

	IFT de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>non engagées</u> (A)	IFT calculé sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>engagées</u> (B)	IFT <u>herbicides</u> maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles <u>engagées</u>	
			exprimé en % de l'IFT de référence (C)	exprimé en valeur (D)
Année 2	IFT herbicides : 1.1	IFT année 2	80 %	0,88
Année 3		Moyenne IFT années 2 et 3	75 %	0,83
Année 4		Moyenne IFT années 2, 3 et 4	70 %	0,77
Année 5		Moyenne IFT années 3,4 et 5 ou IFT année 5	60 % en moyenne ou 60 % sur l'année 5	0,66

3.1.5.2 Calcul de l'IFT à l'échelle de l'exploitation

Pour chaque traitement réalisé sur la parcelle, l'IFT est obtenu en divisant la dose appliquée par la dose de référence du produit pour la culture et la cible (ravageur, maladie) considérées. L'ensemble est multiplié par la proportion de la parcelle traitée.

$$\text{IFT}_{\text{traitement}} = \frac{\frac{\text{Dose appliquée}}{\text{Dose de référence}} \times \text{Surface traitée}}{\text{Surface totale de la parcelle}}$$

L'IFT de la parcelle est obtenu en faisant la somme des IFT traitements, pour chaque campagne culturale (de la récolte du précédent cultural à la récolte de la culture de la campagne en cours).

Sélection de la dose de référence

La dose de référence peut être définie :

- « à la cible », c'est-à-dire pour chaque produit, culture et cible (ravageur, maladie) visée par le traitement, sur la base des doses homologuées ;
- « à la culture », c'est-à-dire pour chaque produit et culture traitée.

Si la cible du traitement est renseignée dans le cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires, alors on retient la dose définie « à la cible » correspondante. Si plusieurs cibles sont simultanément visées par un même traitement, alors on retient la dose de référence correspondant à la cible qui a été déterminante dans le choix de la dose appliquée. Si la cible n'est pas renseignée dans le cahier d'enregistrement, alors on retient la dose définie « à la culture ».

Pour les produits sans dose, l'IFT du traitement compte par défaut pour 1.

Pour plus de précisions sur les modalités de détermination de la dose de référence, se reporter au guide méthodologique sur l'IFT élaboré par le Ministère de l'Agriculture (<http://agriculture.gouv.fr/indicateur-de-frequence-de-traitements-phytosanitaires-ift>).

La liste des doses de référence est fournie dans la boîte à outils IFT en ligne sur le site internet du ministère de l'Agriculture. Pour une campagne culturale allant de la récolte du précédent cultural en année n-1, à la récolte de la culture implantée pour la campagne de l'année n, il convient d'utiliser la liste de l'année n-1.

Pour les MAEC portant sur un couvert de grandes cultures, l'ensemble des grandes cultures et des prairies temporaires sont prises en compte pour le calcul de l'IFT herbicides. Les cultures de betterave, de pois et de pomme de terre sont comprises parmi les grandes cultures.

Produits de biocontrôle : Si vous avez utilisé des produits de biocontrôle, alors deux compartiments sont distingués pour le calcul de l'IFT : d'une part l'IFT moyen des produits de biocontrôle, et d'autre part l'IFT moyen des autres produits. Le respect de vos engagements sera vérifié uniquement sur la base de l'IFT des produits autres que de biocontrôle.

Dans l'attente de l'établissement de la liste des produits de biocontrôle (article L 253-5 du Code Rural), la liste utilisée correspond à la liste « NODU Vert » (http://agriculture.gouv.fr/sites/minagri/files/documents/pdf/_projet_actualisation_produits_biocontrole-V13_cle031452-1.pdf). Les produits de biocontrôle sont identifiés en tant que tels dans la liste des doses de référence pour le calcul de l'IFT.

3.1.5.3 Modalités de contrôle de l'IFT

Le respect de vos engagements portant sur l'IFT est vérifié sur la base du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires, qui constitue une pièce indispensable du contrôle. L'absence ou la non-teneur de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée.

La tenue de ce cahier est obligatoire au titre de la conditionnalité (paquet hygiène relatif aux produits phytopharmaceutiques).

Au titre de la conditionnalité, il faut enregistrer toutes les utilisations de produits phytopharmaceutiques ou alternatifs, y compris sur les prairies, avec les informations relatives à :

- l'îlot PAC ou l'identification de la parcelle traitée⁴⁷ ;
- la culture produite sur cette parcelle (avec précision de la variété) ;
- le nom commercial complet du produit utilisé ;
- la quantité ou la dose de produit utilisée ;
- la date du traitement ;
- la (ou les) dates de récolte.

Par ailleurs, dans le cadre des MAEC, il est important de renseigner la cible (ravageur, maladie) visée par le traitement. Cette information permet en effet de calculer un IFT plus précis, qui reflète au mieux vos pratiques agricoles.

3.1.5.4 Modalités de réalisation du diagnostic agricole

Ce diagnostic doit vous permettre de déterminer les marges de progrès et les moyens d'atteindre les objectifs des engagements, au travers d'une analyse technique, économique et environnementale de l'exploitation. (*Diagnostic type IDEA : Indicateur de Durabilité des Exploitations Agricoles*)

Contactez le **SIMA Coise** (1 passage du Cloître, 42 330 Saint-Galmier au 04.77.52.54.57) qui est l'opérateur du Projet Agro-Environnemental et Climatique du bassin versant de la Coise pour connaître les structures agréées pour réaliser ce diagnostic.

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure «RA_COI3_GC01».

3.1.5.5 Informations relatives à la réalisation des bilans accompagnés

5 bilans doivent être réalisés avec l'appui d'un technicien agréé (1 bilan par an à l'issue de chaque campagne culturale au plus tard le 30 septembre).

Pour connaître le(s) technicien(s) pouvant réaliser ces bilans, contactez l'opérateur (SIMA Coise au 04.77.52.54.57).

Le premier bilan, réalisé en année 1, avec l'appui d'un technicien agréé, sera d'une durée de 1 journée et comportera les deux volets suivants :

- Volet « intensité du recours aux produits phytosanitaires » :
 - ➔ *Calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) initial, exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'une mesure agroenvironnementale et climatique et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation,*
 - ➔ *Analyse du résultat obtenu pour identifier les usages⁴⁸ prépondérants, via le calcul par type de produit, par rapport aux seuils de nuisibilité définis, le cas échéant, pour chaque usage concerné, et l'analyse des pratiques de traitements en regard des données d'observation parcellaire enregistrées,*
 - ➔ *Formulation de préconisations, en termes de stratégies de protection des cultures à l'échelle de la campagne et de la succession culturale, pour, selon les cas, limiter le recours aux produits phytosanitaires pour ces usages.*
- Volet « substances à risque » :
 - ➔ *Identification des principaux produits utilisés contenant des substances à risque à l'aide du calcul du nombre de doses homologuées appliquées et de la liste des substances dont l'utilisation doit faire l'objet de préconisations de réduction fournie par le SRAL*
 - ➔ *Formulation de préconisations, en termes de substitution de produits, pour limiter le recours à des produits contenant des substances actives à risque ainsi que le risque d'apparition de résistance.*

Les autres bilans réalisés avec l'appui d'un technicien agréé en années 2, 3, 4 et 5 seront d'une durée de 1 journée et comporteront :

- *Le même calcul d'IFT et la même analyse qu'en année 1 pour la campagne culturale écoulée,*
- *Un point sur la manière dont les préconisations formulées l'année précédente ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.*

3.1.5.6 Liste des formations agréées

La liste des formations agréées est en cours de construction – Plus d'informations : SIMA Coise 04.77.52.54.57

⁴⁷ Au titre des MAEC, les parcelles doivent être identifiées de manière à pouvoir calculer l'IFT sur les parcelles engagées et sur les parcelles non engagées

⁴⁸ Un usage est ici défini par le couple culture * type de bio agresseurs visés lors des traitements pour cet usage.

3.2 MESURE :“RA_COI3_GC02”: Maintien à –40 % du nombre réduit de doses homologuées de traitements herbicides »

3.2.1 OBJECTIFS DE LA MESURE “RA_COI3_GC02”

Des produits phytosanitaires (essentiellement des herbicides) sont quantifiés dans les eaux superficielles de la Coise et de ses affluents. Ces concentrations importantes en pesticides ont incité la Cellule Régionale d’Observation et de Prévention des Pollutions par les Pesticides (CROPPP) à classer en zone d’actions prioritaires « phyto » le bassin versant de la Coise.

Après un premier programme de mesures agro-environnementales mis en place sur le bassin versant de la Coise, la MAE C : RA_COI3_GC02 est proposé à tous les agriculteurs du bassin versant de la Coise.

Cette mesure de « Réduction progressive du nombre de doses homologuées de traitements herbicides » vise l’objectif global de réduction de l’utilisation des produits phytosanitaires pour la préservation de la qualité de l’eau du bassin versant de la Coise.

L’intensité du recours aux herbicides est représentée par l’Indicateur de Fréquence de Traitement (IFT), qui comptabilise le nombre de doses homologuées d’herbicides utilisées en moyenne sur un hectare au cours d’une campagne culturale. La mesure fixe ainsi une obligation de réduction progressive de cet indicateur sur les parcelles engagées par rapport à l’indicateur de référence du bassin versant de la Coise.

Cette mesure incite donc au développement d’une voie intermédiaire entre le statu quo et le “zéro phyto”, s’inscrivant dans le cadre d’une protection intégrée des cultures.

À l’agriculteur de choisir ensuite la stratégie de protection des cultures la plus adaptée à son projet d’exploitation pour atteindre cet objectif de réduction effective du recours aux pesticides. Il peut ainsi composer un ensemble cohérent de solutions agronomiques limitant le recours aux herbicides à l’échelle de la rotation⁴⁹ et de l’itinéraire technique⁵⁰. Il s’agit ainsi d’une exigence de résultats et non de moyens techniques à mettre en œuvre.

Cette mesure est combinée à une mesure d’accompagnement permettant de s’assurer de l’atteinte des objectifs de résultats fixés dans la présente notice. L’objectif est aussi d’accompagner les exploitants engagés dans la réduction de l’usage des herbicides pour faire face aux éventuelles difficultés rencontrées dans la définition et la mise en œuvre d’une stratégie de protection des cultures permettant d’atteindre les résultats fixés via l’appui d’un technicien compétent.

3.2.2 MONTANT DE LA MESURE “RA_COI3_GC02”

En contrepartie du respect de l’ensemble des points du cahier des charges de la mesure, **une aide de 89.79€ par hectare engagé** vous sera versée annuellement pendant la durée de l’engagement (5ans).

Selon le financeur national, l’engagement peut être plafonné. Les modalités de plafonnement spécifiquement définies par ces financeurs nationaux sont précisées en annexe du présent arrêté.

Engagements	Montant/ha/an
Bilan de stratégie de protection des cultures	5,83 €/ha/an
Maintien à – 40 % du nombre réduit de doses homologuées de traitements herbicides	83,96 €/ha/an
TOTAL	89,79 €/ha/an

3.2.3 CONDITIONS SPECIFIQUES D’ELIGIBILITE A LA MESURE “RA_COI3_GC02”

- **éligibilité du demandeur ou à l’exploitation**

En plus des conditions d’éligibilité générales aux différentes MAEC, rappelées dans la notice nationale d’information sur les MAEC et l’agriculture biologique 2015-2020, vous devez respecter les conditions spécifiques à la mesure « RA_COI3_GC02 ».

- Préalablement à l’engagement de la mesure, **réalisation d’un diagnostic de l’exploitation** avant le 15 juin de l’année de dépôt de la demande, par l’intervenant désigné par le SIMA Coise.
- **Suivi d’une formation agréée** dans les 2 années suivant l’engagement ou depuis moins d’un an au 15 mai de l’année de la demande d’engagement (ou avoir réalisé une formation sur le raisonnement des pratiques phytosanitaires dans le cadre du précédent engagement en MAE T de réduction de l’utilisation des herbicides).
- **Réalisation d’un bilan de la stratégie de protection des cultures** avant le 30 septembre des années 1,3 et 5 du contrat.

49 ex : alternance des périodes de semis des cultures, introduction de cultures étouffantes

50 ex : travail du sol en inter culture (faux-semis répétés, labour), semis précoce ou tardif, densité de semis élevée et écartement réduit, désherbage mécanique etc...

➔ Bilan à faire réaliser par un technicien agréé et selon la méthode de réalisation définie au niveau régional dès la 1^{ère} année de l'engagement.

• **éligibilité des surfaces :**

Vous pouvez engager dans la mesure « RA_COI3_GC02 » les surfaces en grandes cultures, les surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, les cultures légumières et les petits fruits rouges de plein champ, de votre exploitation situées dans la Zone d'Intervention Prioritaire (ZIP) « Plaine », dans la limite du montant plafond éventuellement fixé par un cofinanceur au niveau de la mesure.

L'engagement devra porter sur au moins 70 % des surfaces en cultures annuelles (maïs, céréales etc...) de l'exploitation sur les communes éligibles (Référence : campagne précédant l'engagement).

Toutes les surfaces engagées en mesures « Herbicides » sur le territoire « Bassin versant de la Coise » seront prises en compte pour l'atteinte des 70%.

3.2.4 LE CAHIER DES CHARGES DE LA MESURE "RA_COI3_GC02"

Obligations liées au cahier des charges et aux critères d'éligibilité	Contrôles		Sanctions		
	Modalités de contrôle	Pièces à fournir	Caractère de l'anomalie	Gravité	
				Importance de l'anomalie	Etendue de l'anomalie
à respecter en contrepartie du paiement de l'aide					
Suivi d'une formation agréée dans les 2 années suivant l'engagement ou depuis moins d'un an au 15 juin de l'année de la demande d'engagement (ou avoir réalisé une formation sur le raisonnement des pratiques phytosanitaires dans le cadre du précédent engagement en MAE T de réduction de l'utilisation des herbicides)	Vérification de l'existence de justificatifs de suivi d'une formation agréée	Justificatifs de suivi de formation	Définitif	Principale	Total
Respect de l'IFT « herbicides » maximal fixé pour l'année, sur l'ensemble des parcelles de l'exploitation en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, les jachères entrant dans une rotation, légumes ou petits fruits rouges de plein champ engagées dans toute mesure comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides (Cf. ci-dessous pour l'IFT maximal annuel)	Vérification du cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires + Contrôle de cohérence, sur un produit pris au hasard, entre les factures, le stock et les apports enregistrés pour ce produit	Cahier d'enregistrement des pratiques phytosanitaires ³ + Feuille de calcul de l'IFT « herbicides » + Factures d'achat de produits phytosanitaires	Réversible	Principale	A seuils ⁴
Respect de l'IFT « herbicides » de référence du territoire, à partir de l'année 1, sur l'ensemble des parcelles (implantées avec le type de couvert concerné par la mesure) non engagées dans une mesure territorialisée comprenant l'obligation de réduction des doses homologuées d'herbicides			Réversible	Secondaire	A seuils
Réalisation de 3 bilans annuels accompagnés avec l'appui d'un technicien dont la structure et la méthode ont été agréées, au cours des 5 ans de l'engagement : - réalisation du 1 ^{er} bilan accompagné en année	Sur place Documentaire : vérification de l'existence du nombre minimum de bilans devant être réalisés au moment du contrôle avec l'appui d'un	Bilan(s) annuel(s). Factures	Réversible	Principale	Totale

³ La tenue de ce cahier relève des obligations au titre de la conditionnalité. Il constitue cependant une pièce indispensable du contrôle. Aussi, l'absence ou la non-tenue de ce cahier le jour du contrôle se traduira par la suspension de l'aide pour l'année considérée. Conformément à la réglementation, les données doivent être consignées par parcelle de culture définie par ses coordonnées (GPS, cadastrales ou du RPG) et par l'espèce et la variété cultivée.

Pour toute utilisation de produits phytosanitaires ou alternatifs doivent figurer :

- le nom complet de la spécialité commerciale utilisée pour chaque traitement ;
- les quantités et doses de produits utilisées exprimées en grammes/hectare, kilogrammes/hectare ou litres/hectare ; la date de traitement ;

⁴ L'anomalie sera considérée comme totale en cas d'incohérence entre les enregistrements d'une part et les factures et stocks d'autre part sur un produit sélectionné au hasard parmi ceux utilisés au cours de la campagne culturale

1, - réalisation des autres bilans annuels accompagnés en années 3 et 5	technicien agréé. Vérification des factures de prestation. <u>Le cas échéant</u> : vérification de l'existence d'une demande écrite d'intervention auprès du prestataire si ce dernier n'est pas venu. L'exploitant disposera alors d'un délai de 3 ans pour réaliser et transmettre le bilan accompagné				
Les autres années, réalisation sans accompagnement, d'un bilan annuel de la stratégie de protection des cultures sur les parcelles de l'exploitation, à partir des cahiers d'enregistrement	Sur place Documentaire : vérification de l'existence d'un bilan annuel et de sa complétude. Vérification de factures si prestation	Bilan annuel et le cas échéant factures	Réversible	Secondaire	Totale

À compter de la campagne culturale débutant après le dépôt de votre demande d'engagement :

- ✓ Sur l'ensemble de vos parcelles engagées en grandes cultures, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ, dans la mesure « RA_COI3_GC02 »⁵, l'IFT objectif une année donnée (colonne 4) sera vérifié en moyennant l'IFT réel (de la surface engagée) de l'année considérée avec les IFT réels (de la surface engagée) des deux années précédentes lorsque cela est possible.
- ✓ **Vous devez respecter au cours de chaque campagne culturale sur l'ensemble de vos parcelles en grandes cultures**, surfaces herbacées temporaires qui ne dépasseront pas 5 ans durant l'engagement, jachères entrant dans une rotation, **cultures légumières et petits fruits rouges de plein champ non engagées dans cette mesure : l'IFT_{herbicides} de référence (colonne 1 du tableau suivant)**

	IFT _{herbicides} de référence à respecter sur l'ensemble de vos parcelles éligibles non engagées (1)	IFT _{herbicides} sur l'ensemble de vos parcelles engagées vérifié	Pourcentage de réduction de l'IFT _{herbicides} à atteindre sur l'ensemble de vos parcelles engagées (2)	IFT _{herbicides} maximal à respecter sur l'ensemble de vos parcelles engagées 3) = (1) x [1- (2)]
Année 1	1,1	Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et de l'année 1 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,66
Année 2		Moyenne des IFT Herbicides sur l'année 5 du 1 ^{er} engagement et des années 1 et 2 du 2 ^{ème} engagement	40% en moyenne	0,66
Année 3		Moyenne IFT _{herbicides} année 1, 2 et 3	40% en moyenne	0,66
Année 4		Moyenne IFT _{herbicides} année 2, 3 et 4	40% en moyenne	0,66
Année 5		Moyenne IFT _{herbicides} année 3, 4 et 5	40% en moyenne	0,66

La réalisation de ce diagnostic d'exploitation est une condition d'accès à la mesure « RA_COI3_GC02 ».

Informations relatives à la réalisation des bilans accompagnés

3 bilans doivent être réalisés avec l'appui d'un technicien agréé (en année 1, 3 et 5 au plus tard le 30 septembre de l'année considérée).

Pour connaître le(s) technicien(s) pouvant réaliser ces bilans, contactez l'opérateur (SIMA Coise au 04.77.52.54.57).

Le bilan réalisé en année 1 avec l'appui d'un technicien agréé, sera d'une durée de 1 journée et comportera les deux volets suivants :

- **Volet « intensité du recours aux produits phytosanitaires » :**

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT) initial, exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'une mesure agroenvironnementale et climatique et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation,

⁵ En cas d'engagement en RA_COI2_GC02 et/ou RA_COI3_GC02, un seul IFT sera calculée pour l'ensemble des parcelles engagées d'une part, et non engagées d'autre part.

- analyse du résultat obtenu pour identifier les usages⁵¹ prépondérants, via le calcul par type de produit, par rapport aux seuils de nuisibilité définis, le cas échéant, pour chaque usage concerné, et l'analyse des pratiques de traitements en regard des données d'observation parcellaire enregistrées,
 - formulation de préconisations, en termes de stratégies de protection des cultures à l'échelle de la campagne et de la succession culturale, pour, selon les cas, limiter le recours aux produits phytosanitaires pour ces usages.
 - ET un point sur la manière dont les préconisations formulées l'année précédente ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.
- **Volet « substances à risque » :**
- identification des principaux produits utilisés contenant des substances à risque à l'aide du calcul du nombre de doses homologuées appliquées et de la liste des substances dont l'utilisation doit faire l'objet de préconisations de réduction fournie par le SRAL
 - formulation de préconisations, en termes de substitution de produits, pour limiter le recours à des produits contenant des substances actives à risque ainsi que le risque d'apparition de résistance.

Les autres bilans réalisés avec l'appui d'un technicien agréé en années 3 et 5 seront d'une durée de 1 journée et comporteront :

- le même calcul d'IFT et la même analyse qu'en année 1 pour la campagne culturale écoulée,
- un point sur la manière dont les préconisations formulées en année 1 ont été prises en compte et leur efficacité en termes de stratégies de protection des cultures (à l'échelle de la campagne et de la succession culturale) et de substitutions de produits, à partir du cahier d'enregistrement des pratiques culturales et des calculs de nombre de doses homologuées réalisées pour les années écoulées depuis le premier bilan annuel réalisé.

Pour les bilans réalisés les autres années (en année 2 et 4), sans l'appui d'un technicien agréé :

- calcul de l'indicateur de fréquence de traitement (IFT), exprimé en nombre de doses homologuées de référence par hectare au cours de la campagne culturale écoulée pour chaque culture, puis toutes cultures confondues, en distinguant, d'une part les parcelles faisant l'objet d'un engagement en MAEC et d'autre part les autres parcelles de l'exploitation

3.3 MESURE : "RA_COI3_GC04" : Absence de traitement herbicide de synthèse » : IDEM RA_COI1_GC04

⁵¹Un usage est ici défini par le couple culture * type de bio agresseurs visés lors des traitements pour cet usage.