

Catalogue des mesures (CM) des mesures agricoles

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromorphologiques	Chimie MESurf	Chimie MESout					
LWS 1	Agriculture biologique											
LWS-1.1	Biologische Bewirtschaftung von Dauergrünland und Feldfutter	ha Grünland / Feldfutter	++++	++	0	+++	++++	Les principes, les objectifs et les règles générales de la production écologique/biologique ont été définis dans le règlement (CE) n° 834/2007 du Conseil du 28 juin 2007 relatif à la production biologique et à l'étiquetage des produits biologiques et abrogeant le règlement (CEE) n° 2092/91.	Oui	11(3)c et 11(3)d	L'objectif fixé de 6000 ha de surface agricole biologique représenterait une surface supplémentaire de 2465 ha depuis la mise en œuvre du premier plan de gestion. La moyenne des indemnités est fixée à 300 €/ha*an.	739.500
	Prairies permanentes et temporaires en production biologique	ha de prairies permanentes / temporaires										
LWS-1.2	Biologischer Ackerbau	ha Ackerland	+++	++	0	+++	++		Oui	11(3)c et 11(3)d		
Grandes cultures en production biologique	ha de cultures arables											
LWS-1.3	Biologischer Feldgemüsebau und Obstbau/Weinbau nicht im Vollertrag	ha Anbaufläche	+++	++	0	++	+++		Oui	11(3)c et 11(3)d		
	Maraîchage biologique de plein champ et fruiticulture/viticulture hors pleine production	ha de cultures cultivées										
LWS-1.4	Biologischer Obstbau/Weinbau im Vollertrag und Unterglasanbau von Gemüse	ha Anbaufläche	+++	++	0	++	++		Oui	11(3)c et 11(3)d		
	Fruiticulture/Viticulture biologique en pleine production et légumes en serre	ha de cultures cultivées										
LWS 2	Préférer les prairies permanentes aux terres arables											
LWS-2.1	Dauergrünlandumbruchsverbot	ha Dauergrünland	++++	++	+	+++	++++	Les dispositions relatives à l'éco-conditionnalité (cross-compliance) et à la prime à l'entretien du paysage émettent certaines contraintes pour la conversion de prairies permanentes en terres arables. L'interdiction de retournement de prairies permanentes est déjà en vigueur pour un certain nombre de zones protégées et elle sera encore étendue à d'autres zones protégées. Cette interdiction de retournement empêche l'utilisation souvent intense comme terre arable et permet ainsi de réduire la pollution par les nutriments et les pesticides.	Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Interdiction de retournement des prairies permanentes	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-2.2 (Art. 28)	5-jährige Umwandlung von Ackerland in Grünland	ha Grünland	+++	++	+	+++	+++	Cette mesure consiste à exploiter les terres arables en prairies permanentes et à ne plus les retourner sur une période de cinq ans. Elle permet de réduire les émissions de nutriments par rapport à la situation actuelle (terre labourée) et de diminuer les apports de nutriments par lessivage des terres agricoles, ce phénomène étant bien plus faible sous prairies que sous terre labourée.	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La surface cible reste identique. La moyenne des indemnités est fixée à 225 €/ha*an.	27.000
	Conversion quinquennale de terres arables en prairies	ha de prairies et pâturages										
LWS-2.3 (Art. 28)	Fortführung der Massnahme 5-jährige Umwandlung von Ackerland in Grünland während weiteren 5 Jahren	ha Grünland	++++	++	+	+++	+++	Cette mesure consiste à prolonger pour cinq autres années l'exploitation de prairies anciennement terres arables et transformées en prairies permanentes dans le cadre de règlements FEADER pour une durée minimale de 5 ans. Elle permet de réduire les émissions de nutriments par rapport à la situation actuelle (terre labourée) et de diminuer les apports de nutriments par lessivage des terres agricoles, ce phénomène étant bien plus faible sous prairies que sous terre labourée.	Oui	11(3)c et 11(3)d		
	Maintien de la conversion de terres arables en prairies pour une nouvelle période de 5 ans	ha de prairies et pâturages										
LWS-2.4 (Art. 30)	(dauerhafte) Umwandlung von Ackerland in Dauergrünland	ha Dauergrünland	+++	++	+	+++	++++	Cette mesure consiste à convertir les terres arables en prairies permanentes. Elle permet de réduire les émissions de nutriments par rapport à la situation actuelle (terre labourée) et de diminuer les apports de nutriments par lessivage des terres agricoles, ce phénomène étant bien plus faible sous prairies que sous terre labourée.		11(3)c et 11(3)d	Dans certaines zones de protection d'eau potable, cette mesure constitue une condition essentielle. Ce n'est qu'après la désignation définitive de toutes les zones protégées que l'on connaîtra exactement l'étendue des surfaces concernées.	..
	Conversion de terres arables en prairies ou pâturages permanents	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS 3	Mesures de protection des sols (terre arable)											
LWS-3.1 (Art. 28)	Direktsaat oder Mulchsaat	ha Acker	++	+	+	++	+	Le programme agro-environnemental (AUP) d'appui aux pratiques de production agricole qui sont écologiques et protectrices des habitats naturels encourage le semis dit direct (semis sans travail de la terre) ainsi que le semis sans labour préalable (semis sous mulch). Le travail du sol superficiel ou réduit reste autorisé.	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La moyenne des indemnités est fixée à 75 €/ha*an.	
	Semis direct ou semis sous mulch	ha de terre arable										
LWS-3.2	Direktsaat (Streifensaat)	ha Acker								11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009.	

Annexe 19 : Catalogue de mesures

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromorphologiques	Chimie MESurf	Chimie MESout					
LWS-3.2 (Art. 28)	Semis direct à l'aide de la technique du semis en bandes	ha de terre arable	++	0	+	++	+			11(3)c et 11(3)d	La moyenne des indemnités est fixée à 100 €/ha*an.	
LWS-3.3 (Art. 28)	Zwischenfruchtanbau sowie Mais-Untersaat; Erhalt der Bodenbedeckung bis mindestens 1. Januar	ha Acker	++	+	+	+	++	Les cultures dérobées sont implantées entre les cultures principales. Elles absorbent une partie de l'azote resté dans la terre après la récolte. La quantité des nutriments apportés dans les eaux souterraines est ainsi diminuée. En outre, les cultures dérobées constituent une couverture végétale dense tout au long des mois d'automne et d'hiver et protègent ainsi le sol contre l'érosion. Les sous-semis sont réalisés en complément de la culture principale. Sont surtout utilisés comme sous-semis les mélanges de trèfle ou de graminées. Après la récolte de la culture principale ou de couverture, ces sous-semis peuvent continuer à pousser et être récoltés plus tard. Ceci doit permettre de minimiser les périodes pendant lesquelles le sol est à nu et de réduire les phénomènes d'érosion. Les sous-semis servent en outre à la régulation des mauvaises herbes et à l'entretien des sols.	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La surface éligible diminue suite à la désignation de zones de protection d'eau potable. La moyenne des indemnités est fixée à 100 €/ha*an.	800.000
	Cultures dérobées et sous-semis maïs; maintien du couvert végétal au moins jusqu'au 1er janvier	ha de terre arable										
LWS-3.4 (Art. 28)	Zwischenfruchtanbau mit einer Mischung bestehend aus mindestens 3 Zwischenfrüchten; Erhalt der Bodenbedeckung bis mindestens 1. Februar	ha Acker	+++	+	+	++	+++	Idem LWS-3.3. Le mélange de semis pour les cultures dérobées doit à minima être composé de trois espèces différentes.		11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La surface éligible diminue suite à la désignation de zones de protection d'eau potable. La moyenne des indemnités est fixée à 140 €/ha*an.	
	Semis d'un mélange de cultures dérobéescomposé au minimum de 3 variétés; maintien du couvert végétal au moins jusqu'au 1er février	ha de terre arable										
LWS-3.5 (Art. 30)	Zwischenfruchtanbau sowie Mais-Untersaat	ha Acker	+++	+	+	++	+++	Idem LWS-3.3. S'applique uniquement aux périmètres de captage d'eau potable.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Cultures dérobées et sous-semis maïs	ha de terre arable										
LWS-3.6 (Art. 28)	Ackerrandstreifen	ha Acker	++	0	0	++	++	Les bordures de champs sont des bandes végétalisées longeant les champs. Elles sont gérées sans avoir recours à des pesticides. Une bordure de champ peut également longer un cours d'eau. Elle sert à réduire l'érosion du sol et à augmenter la diversité spécifique.	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. Surface éligible : 20 ha La moyenne des indemnités est fixée à 450 €/ha*an.	9.143
	Bordure de champs	ha de terre arable										
LWS-3.7 (Art. 28)	Uferrandstreifen	ha Acker / ha Grünland	+++	+++	++	+++	++	Les bandes riveraines servent à préserver voire à améliorer les fonctions écologiques des eaux de surface, à stocker l'eau, à assurer l'écoulement des eaux ainsi qu'à réduire les apports diffus de substances. Selon les résolutions prises dans le cadre du « health check » de la politique agricole commune (PAC) européenne, les Etats membres sont obligés de mettre en place de telles bandes riveraines le long de tous les cours d'eau. Par ailleurs, le programme agro-environnemental (AUP) d'appui aux pratiques de production agricole qui sont écologiques et protectrices des habitats naturels propose un volet consacré aux bordures de champs et un volet consacré aux bandes enherbées (=bandes de protection contre l'érosion).	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La moyenne des indemnités est fixée à 900 €/ha*an.	85.714
	Bandes riveraines	ha de terre arable / ha de prairies										
LWS-3.8 (Art. 28)	Grünstreifen (=Erosionsschutzstreifen)	ha Acker	+++	+++	++	+++	++	Ces bandes enherbées servent surtout à protéger les sols contre l'érosion.	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La moyenne des indemnités est fixée à 900 €/ha*an.	49.286
	Implantation de bandes enherbées susceptibles d'intercepter l'érosion des sols et les écoulements de surface	ha de terre arable										
LWS-3.9	Anlegen von Bänken, Hecken und Uferbewuchs		+++	+++	0 à +	+++	0 à +	Les bancs, les haies et la végétation rivulaire constituent des freins efficaces au ruissellement de surface. La végétation rivulaire permet par ailleurs l'implantation de plantes aquatiques et contribue à consolider les berges et à réduire la vitesse d'écoulement.		11(3)c et 11(3)d	Il n'est actuellement pas encore possible de calculer les coûts.	à information disp
	Implantation de talus, haies, ripisylves											
LWS-3.10	Ganzjährige Bodenbedeckung	ha Acker	++	+	+	+	++	Mesure obligatoire mise en œuvre dans les périmètres de captage d'eau potable.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Occupation permanente du sol	ha de terre arable										
LWS 4	Limitation générale de la fertilisation											
LWS-4.1 (Art. 28)	Reduzierte N-Düngung auf Ackerflächen	ha Acker	++	++	0	++	++	Réduire l'utilisation d'engrais azotés sur les surfaces labourées pour assurer une gestion plus écologique de ces surfaces	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. Surface éligible visée : environ 5 000 ha. La moyenne des indemnités est fixée à 200 €/ha*an.	571.429
	Réduction des engrais azotés sur les terres arables	ha de terre arable										

Annexe 19 : Catalogue de mesures

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromorphologiques	Chimie MESurf	Chimie MESout					
LWS-4.2 (Art. 30)	Reduzierte N-Düngung auf Ackerflächen	ha Acker	++	++	0	++	++	Réduire l'utilisation d'engrais azotés sur les surfaces labourées situées en zone de protection d'eau potable pour assurer une gestion plus écologique de ces surfaces		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. Surface éligible visée : environ 2 000 ha. La moyenne des indemnités est fixée à 120 €/ha*an.	**
	Réduction des engrais azotés sur les terres arables	ha de terre arable										
LWS-4.3 (Art. 30)	Ausbringungsverbot von organischem Dünger auf Ackerflächen	ha Acker	+	++	0	+	+	Mesure obligatoire mise en œuvre dans les périmètres de captage d'eau potable.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	Dans certaines zones de protection d'eau potable, cette mesure constitue une condition essentielle. Ce n'est qu'après la désignation définitive de toutes les zones protégées que l'on connaîtra exactement l'étendue des surfaces concernées.	**
	Interdiction d'épandage d'engrais organique azotés sur des terres arables	ha de terre arable										
LWS-4.4 (Art. 30)	Ausbringungsverbot von organischem Dünger auf Dauergrünlandflächen	ha Dauergrünland	+++	++	0	+	+++	Mesure obligatoire mise en œuvre dans les périmètres de captage d'eau potable.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	Dans certaines zones de protection d'eau potable, cette mesure constitue une condition essentielle. Ce n'est qu'après la désignation définitive de toutes les zones protégées que l'on connaîtra exactement l'étendue des surfaces concernées.	**
	Interdiction d'épandage d'engrais organique azotés sur des prairies et pâturages permanents	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-4.5 (Art. 30)	Ausbringungsverbot von mineralischem und organischem Dünger auf landwirtschaftlichen Nutzflächen	ha landwirtschaftliche Nutzfläche	++++	++	0	++++	++++	Mesure obligatoire mise en œuvre dans les périmètres de captage d'eau potable.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	Dans certaines zones de protection d'eau potable, cette mesure constitue une condition essentielle. Ce n'est qu'après la désignation définitive de toutes les zones protégées que l'on connaîtra exactement l'étendue des surfaces concernées.	**
	Interdiction d'épandage d'engrais minéraux et organiques sur des surfaces agricoles	ha de terres agricoles										
LWS-4.5.1 (Art. 28)	Reduzierte N-Düngung auf Dauergrünlandflächen 140kg/ha N-Total	ha Grünland	+	++	0	+	+	En raison de leur couverture végétale et leur réseau de racines plus denses ainsi que de leur meilleure structure pédologique, les prairies ont une capacité plus élevée à retenir les nutriments que les cultures de céréales ou les cultures sarclées. Fort de ce constat, la préservation des prairies et notamment des prairies extensives peut revêtir une importance particulière pour la protection des eaux. Le catalogue de mesure connaît trois niveaux de réduction des engrais : • 140 kg/ha N-Total • 80 kg/ha N-Total • 0 kg/ha N-Total Un autre niveau (50 kg N/ha) s'applique aux surfaces à valeur particulière pour la protection de la nature. Plus la réduction est importante, plus la contribution à la protection des eaux est précieuse.		11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. La surface éligible diminue suite à la désignation de zones de protection d'eau potable. La moyenne des indemnités est fixée à 200 €/ha*an.	900.000
Réduction des engrais azotés sur les prairies permanentes 140kg/ha N-Total	ha de prairies											
LWS-4.5.2 (Art. 28)	Reduzierte N-Düngung auf Dauergrünlandflächen 80kg/ha N-total	ha Dauergrünland	++	++	0	+	++		Oui	11(3)c et 11(3)d		
	Réduction des engrais azotés sur les prairies et pâturages permanents 80kg/ha N-total	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-4.5.3 (Art. 28)	Reduzierte N-Düngung auf Dauergrünlandflächen auf 50 kg/ha N-total	ha Dauergrünland	++	++	0	+	++		Oui	11(3)c et 11(3)d		
	Réduction des engrais azotés sur les prairies et pâturages permanents à 50 g/ha N-total	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-4.5.4 (Art. 28)	Reduzierte N-Düngung auf Dauergrünlandflächen auf 0 kg/ha N-total	ha Dauergrünland	+++	++	0	+	+++		Oui	11(3)c et 11(3)d		
	Réduction des engrais azotés sur les prairies et pâturages permanents à 0 g/ha N-total	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-4.6 (Biodiv)	Reduzierte N-Düngung auf Dauergrünlandflächen	ha Dauergrünland	++ à ++++	++	0	+	+++	D'autres programmes de soutien aux prairies, à différents degrés d'intensité, sont proposés dans le cadre du règlement sur la préservation de la diversité des espèces.		11(3)c et 11(3)d	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle	0
	Réduction des engrais azotés sur les prairies permanentes	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-4.7 (Art. 30)	Begrenzung der N-Düngung auf Dauergrünlandflächen	ha Dauergrünland	+	++	0	+	+	Mesure obligatoire mise en œuvre dans les périmètres de captage d'eau potable.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. Surface éligible visée : environ 2 000 ha. La moyenne des indemnités est fixée à 140 €/ha*an.	**
	Limitation des engrais azotés sur les prairies et pâturages permanents	ha de prairies et pâturages permanents										
LWS-4.8 (mesure agro-environnementale)	Erhalt und Unterhalt der alten Hochstammobstwiesen	ha Obstbaumwiesen	++	++	0	++	++		Oui	11(3)c et 11(3)d	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
	Maintien et entretien des vergers traditionnels	ha vergers traditionnels										

Annexe 19 : Catalogue de mesures

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromor-phologiques	Chimie MESurf	Chimie MESout					
LWS-4.9 (Biodiv)	Flächenstilllegung, Grünbrache	ha Acker	+++	++	0	+++	+++	Le lessivage de nitrates au sein d'un bassin versant peut être réduit grâce, entre autres, à des mesures de mise en jachère de terres labourées. Une telle mise en jachère verte s'effectue par ensemencement d'herbes. Du point de vue de la protection des nappes phréatiques, les cultures de légumineuses sont déconseillées. La jachère verte doit être entretenue pendant les années suivantes, mais son retournement est interdit. Un autre avantage de la mise en jachère verte réside dans le fait que l'application de pesticides est pratiquement exclue sur ces surfaces.		11(3)c et 11(3)d	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
	Gel de terres agricoles, jachères vertes	ha de terre arable										
LWS-4.10	Düngeabstand entlang von Gewässern	ha Acker / ha Grünland	++	+++	0	0	+	En appliquant des engrais le long des eaux de surface, les bordures sont à traiter de manière à empêcher tout apport direct ou lessivage d'engrais dans les eaux de surface. En cas de fertilisation organique, il faut respecter une distance d'épandage de 10 m le long des cours d'eau ou autour des plans d'eau (lacs, étangs, ...).		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Distance d'épandage d'engrais le long des cours d'eau	ha de terre arable/prairie										
LWS 5	Effluents d'élevage : Stockage / traitement / recours aux techniques d'épandage améliorées											
LWS-5.1 (Art. 28)	Einsatz verbesserter Ausbringungstechnik für Gülle und Jauche	m³	++	+	0	0	++	Encourager l'utilisation de techniques peu émettrices permettant un épandage d'effluents d'élevage à proximité du sol.	Oui	11(3)c et 11(3)d	Même approche qu'en 2009. Surface éligible visée : environ 20 000 ha. La moyenne des indemnités est fixée à 36 €/ha*an.	720.000
	Recours à une technique améliorée d'épandage de lisier et de purin											
LWS-5.2 (Art. 28)	Mistkompostierung	t oder ha	+	+	0	0	++			11(3)c et 11(3)d		
	Compostage de fumier à l'aide d'un retourneur d'andains autopropulsé	t ou ha										
LWS-5.3	Düngegeräteauflagen		++	+	0	0	++	L'épandage d'effluents d'élevage à proximité du sol peut s'effectuer à l'aide de tuyaux trainés ou d'injecteurs. Cette technique minimise les pertes d'azote liées à l'épandage et permet de réduire les quantités d'engrais. Parmi les distributeurs d'engrais minéraux, on peut avoir recours aux distributeurs exacts ainsi qu'aux limiteurs d'épandage.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Imposition de conditions relatives aux épandeurs d'engrais											
LWS-5.4	Schaffung von zusätzlicher Lagerkapazität für Gülle, Jauche, Mist, ...	Stück	++	+	0	+	++	Pendant les mois d'hiver, les plantes n'ont guère besoin de nutriments. Les lisiers et purins épandus ne peuvent pas être absorbés par les sols partiellement gelés. L'azote est par conséquent lessivé par la pluie et parvient dans les eaux de surface et les eaux souterraines. Pour pouvoir épandre les effluents d'élevage juste avant ou durant la période de besoin maximal en azote des plantes, il faut disposer de capacités suffisantes de stockage des effluents d'élevage. Le règlement grand-ducal du 24 novembre 2000 oblige les agriculteurs à garantir le stockage de lisier et de purin pour une période minimale de 6 mois consécutifs. L'extension des capacités de stockage permet une fertilisation encore plus ciblée aux nutriments précieux.	Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Capacité de stockage minimale de six mois pour lisier et purin	Pièce										
LWS 6	Imposition de conditions relatives aux cultures dérobées											
LWS-6.1	Einschränkungen beim Leguminosenanbau	ha Acker	+	+	0	+	+	Grâce à leur capacité de fixer l'azote atmosphérique, les légumineuses n'ont pas besoin d'engrais azotés et constituent de ce fait des cultures potentiellement très intéressantes pour l'agriculture. Après la récolte, on constate cependant une forte minéralisation des sols par l'azote qui est due au fait que les résidus de récolte sont facilement dégradables. En automne, les teneurs du sol en Nmin peuvent être élevées ce qui augmente le risque de lessivage de nitrates.	Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
	Restrictions à la culture de légumineuses	ha de terre arable										
LWS-6.2 (Art. 28)	Förderung einer grösseren Vielfalt an Anbaukulturen	ha Acker	++	+	0	+	++	Encourager les cultures d'assolement à faible besoin en azote.		11(3)c et 11(3)d	L plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 5 000 ha. Les coûts correspondants n'ont pas été pris en compte car cette mesure ne va pas obligatoirement de pair avec une amélioration de la qualité de l'eau.	0
	Diversification des cultures champêtres	ha de terre arable										
LWS-6.3	Förderung einer gewässerschonenden Fruchtfolge	ha Acker	++	++	0	++	++	Un assolement respectueux des milieux aquatique arrive à réduire les quantités épandues d'engrais azotés et de produits phytosanitaires. Il est entre autres renoncé aux cultures intenses.		11(3)c et 11(3)d	A présent, cette mesure ne fait pas encore partie des divers programmes de soutien. C'est pourquoi le calcul des coûts est également encore en suspens.	0
		ha de terre arable										

Annexe 19 : Catalogue de mesures

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromorphologiques	Chimie MESurf	Chimie MESout					
LWS-6.4	Fruchtfolgeauflagen: Reduktion des Maisanteils Imposition de conditions relatives aux cultures dérobées: réduction de la part de maïs	ha Acker ha de terre arable	+	+	0	+	+			11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements et en même temps d'une mesure de soutien, aucun coût n'est engendré.	0
LWS 7	Limitation de la charge de bétail											
LWS-7.1 (Art. 28)	Maximal 2 GVE (Herbivores)/ha Viehbesatz Charge de bétail maximale: 2 UGB ruminant /ha	ha ha	0	0	0	0	0	Plafonner le cheptel par unité de surface (UGB herbivores/ha) • charge de bétail maximale: 2 UGB (herbivores)/ha • Maintien d'une faible charge de bétail herbivore ≥ 0.5 et $\leq 1,4$ UGB/ha Plus la charge de bétail est faible, plus la contribution à la protection des eaux peut être importante.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
LWS-7.2 (Biodiv)	Beibehaltung eines niedrigen Viehbesatzes an Herbivoren (GVE/ha) Maintien d'une faible charge de bétail herbivore (UGB/ha)	ha Grünland ha de prairies	+	0	+	++	+			11(3)c et 11(3)d	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
LWS-7.3 (Biodiv)	Ganzjahresbeweidung Pâturage pendant toute l'année	ha Dauergrünland ha de prairies et pâturages permanents	+	0	+	++	+			11(3)c et 11(3)d	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle.	470.000
LWS-7.4	Verringerung der Dungeinheiten (DE/ha) Réduction des unités fertilisantes (UF/ha)	ha landwirtschaftliche Nutzfläche ha de surface agricole utile	+ à ++	0 à +	0 à +	+ à ++	+ à ++			11(3)c et 11(3)d	A présent, cette mesure ne fait pas encore partie des divers programmes de soutien. Son application est encore incertaine. C'est pourquoi le calcul des coûts est également encore en suspens.	aucune information disponible
LWS 8	Restrictions de pesticides											
LWS-8.1 (Art. 28)	Kein Einsatz von Herbiziden bei bestimmten Ackerfrüchten Non-application d'herbicides en certaines cultures arables	ha Acker ha de terre arable	0	+	0	++++	++++	On contribue à protéger les eaux en renonçant aux pesticides ou en réduisant les quantités épandues. Des restrictions et interdictions d'application sont prises en tant que de besoin (p. ex. sur surfaces imperméabilisées à proximité des milieux aquatiques, au sein des zones de protection d'eau potable et des zones de protection de la nature, ...)	Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	Le plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 2 500 ha. Les coûts calculés pour cette mesure ont été pris en compte comme la participation était jusqu'ici très faible.	257.143
LWS-8.2 (Art. 28)	Verzicht oder reduzierter Einsatz von Herbiziden bei Hackfrüchten Non-Application ou traitement localisé avec des herbicides en cultures sarclées	ha Acker ha de terre arable	0	+	0	++ à +++	++ à +++		Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d		
LWS-8.3 (Art. 28)	Kein Einsatz von Fungiziden und Insektiziden bei bestimmten Ackerfrüchten Non-application de fongicides et d'insecticides en certaines cultures arables	ha Acker ha de terre arable	0	+	0	++++	++++		Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d		
LWS-8.4 (Art. 30)	Generelles Verbot des Einsatzes von Pestiziden Interdiction d'application de pesticides	ha Acker / ha Dauergrünland ha de terre arable / ha de prairies et pâturages permanents	0	+	0	++++	++++		Oui	11(3)a, 11(3)c et 11(3)d		**
LWS-8.5	Ausbringungsverbote von Pflanzenschutzmitteln in Gewässernähe Interdiction d'épandage de produits phytosanitaires à proximité des milieux aquatiques	ha Acker / ha Grünland ha de terre arable / ha de prairies	0	++	0	++++	++++			11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
LWS-8.6	Widerruf der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels/eines Pestizidwirkstoffes Retrait de l'autorisation de mise sur le marché d'un produit phytopharmaceutique/d'une substance active		0	++	0	++++	++++			11(3)a		0
LWS 9	Viticulture											
LWS-9.1 (Art. 28)	Teilnahme am Landschaftspflegeprogramm "Weinbau" Participation au Programme à l'entretien du paysage et de l'espace naturel "viticulture"	ha Weinberge ha de vignobles	+	+	0	+	+	Comparés aux pratiques usuelles, les engrais azotés et phosphorés utilisés en viticulture doivent être réduits.		11(3)c et 11(3)d	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
LWS-9.2	Option "Verzicht des Einsatzes von Herbiziden"	ha Weinberge	0	+	0	++	++			11(3)c et 11(3)d	Le plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 20 ha. Les coûts calculés pour	47 850

Annexe 19 : Catalogue de mesures

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromorphologiques	Chimie MEsurf	Chimie MEsout					
(Art. 28)	Option "Interdiction des herbicides"	ha de vignobles								11(3)d	Le plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 29 ha. Les coûts calculés pour cette mesure ont été pris en compte.	
LWS-9.3 (Art. 28)	Option "Biodiversität Boden - Biene"	ha Weinberge	0	++	0	++	++			11(3)c et 11(3)d	Le plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 29 ha. Les coûts calculés pour cette mesure ont été pris en compte.	7.250
	Option "sol - abeille"	ha de vignobles										
LWS-9.4 (Art. 28)	Option "Erosionsschutz im Steilhang"	ha Weinberge	+ à +++	+	+ à +++	+	+	Enherbement de chaque interrang ou alternativement de chaque deuxième interrang avec obligation de couverture du sol (p.ex. avec de la paille) des interrangs non-enherbés		11(3)c et 11(3)d	Approche comparable à celle de 2009. Le plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 29 ha. Les coûts calculés pour cette mesure ont été pris en compte.	27.550
	Option "anti-érosion en pente"	ha de vignobles										
LWS-9.5 (Art. 28)	Option "Steigerung der Bodenfruchtbarkeit durch organische Düngung auf Basis von Gründüngern"	ha Weinberge	0	+	+	0	0			11(3)c et 11(3)d	Le plan de développement rural 2014-2020 vise une participation de 29 ha. Les coûts correspondants n'ont pas été pris en compte car cette mesure ne va pas obligatoirement de pair avec une amélioration de la qualité de l'eau.	0
	Option "Augmentation de la fertilité des sols par l'apport de matière organique d'origine végétale"	ha de vignobles										
LWS 10	Programmes d'entretiens du paysage											
LWS-10.1 (Art. 28)	Landschaftspflege Landwirtschaft	ha Acker/ha Dauergrünland	+ à +++	+	0	+	+ à +++	Préserver la nature et le paysage. Plafonner l'épandage d'engrais organiques sur la totalité de la surface exploitée	Oui	11(4)	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
		Prime à l'entretien du paysage et de l'espace naturel - agriculture										
LWS- 10.2	Landschaftspflege Obstbau	ha Sonderkulturen	+ à +++	+	0	+	+ à +++	Préserver la nature et le paysage. Réduire les quantités d'engrais épandues et enherber les voies de passage entre les rangs du verger. Le périmètre immédiat autour des troncs peut être laissé non enherbé sur la largeur d'une rangée. Une fois par an, il est possible d'ameublir le sol en profondeur ou de renouveler l'enherbement, ce qui garantit une couverture du sol pendant au moins 10 mois.	Oui	11(4)	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
		Prime à l'entretien du paysage et de l'espace naturel - arboriculture										
LWS-10.3	Landschaftspflege Gemüsebau	ha Sonderkulturen	++	+	0	0	+		Oui	11(4)	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
		Prime à l'entretien du paysage et de l'espace naturel - maraîchage										
LWS-10.4	Landschaftspflege Ziergehölz-Anbau	ha Sonderkulturen	++	+	0	0	+		Oui	11(4)	Hypothèse : au moins maintien de la participation actuelle. Cette mesure ayant déjà été en vigueur avant 2009, elle n'engendre pas de coûts supplémentaires.	0
		Prime à l'entretien du paysage et de l'espace naturel - pépinières										
LWS 11	Mesures supplémentaires											
LWS-11.1	Auszäunen von Offenlandquellen	Anzahl Quellen	+++	+++	+	+	++	Pour garantir la qualité de l'eau autour des sources non captées aux fins de l'alimentation en eau potable ainsi qu'à leur aval, des clôtures sont à prévoir autour de ces sources pour les protéger contre le piétinement du bétail. Cette mesure est gérée parallèlement au plan de gestion 'protection de la nature'. Environ 160 sources doivent être protégées de cette manière.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d		250.000
		Pose de clôtures autour de sources										
LWS-11.2	Auszäunen von Fließgewässer	m	++	++++	+++	+	0 à +	Cette mesure vise à diminuer les apports de sédiments et à réduire le piétinement du bétail et doit ainsi permettre d'améliorer la morphologie du lit mineur et des berges.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d		
		Pose de clôtures le long des cours d'eau										
LWS-11.3	Uferbewuchs entlang von Oberflächengewässern	m	++	++++	++	+	0	Soutenir le développement d'une végétation rivulaire proche du naturel, composée d'espèces indigènes (p. ex. pour améliorer l'ombrage des eaux).		11(3)c et 11(3)d		aucune information disponible
		Végétation rivulaire le long des eaux de surface										
LWS-11.4	Grünstreifen entlang von Oberflächengewässern auf Ackerflächen	m	++	+++	+	++	0 à +	Mise en place obligatoire de bandes enherbées de 6 m de large le long des terres labourées à déclivité supérieure à 15 %		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d	S'agissant d'une mesure de base de plusieurs règlements, aucun coût n'est engendré.	0
		Bandes enherbées sur les terres labourées longeant les eaux de surface										

Annexe 19 : Catalogue de mesures

Type de mesure	Désignation du type de mesure	Unité	Impact du type de mesure sur les éléments de qualité (EQ)					Description du type de mesure	Pertinent pour le CM 2015?	Affectation à l'article 11(3) DCE	Hypothèses de calcul des coûts	Coûts annuels
			EQ physico-chimiques	EQ biologiques	EQ hydromorphologiques	Chimie MESurf	Chimie MESout					
LWS-11.5	Angepasste Bewirtschaftung der land- und forstwirtschaftlich genutzten Flächen mit Gewässeranschluss	ha	++	++++	+	++	0 à +	Cette mesure vise à diminuer les apports de sédiments, de nutriments et de pesticides.		11(3)c et 11(3)d		aucune information disponible
	Gestion adaptée des surfaces agricoles et sylvicoles en lien avec le milieu aquatique	ha										
LWS-11.6	Anlage von Agroforst-Systemen	ha	++	0 à ++	0 à +	0 à +++	0 à +++	L'agroforesterie ne fournit non seulement de l'énergie renouvelable, mais elle établit à bon escient et à petite échelle un lien entre l'usage agricole et les structures ligneuses. Elle ne contribue non seulement à protéger contre le vent et l'érosion, mais elle offre également des opportunités pour la protection de la nature, du paysage et des eaux.		11(3)a, 11(3)c et 11(3)d		aucune information disponible
	Implantation de systèmes d'agroforesterie	ha										
Total												4.961.864

****NB :** Au titre des mesures affectées à l'article 30 du règlement FEADER (règlement n° 1305/2013/UE) et faisant l'objet d'une indemnisation, 7 millions d'euros sont au total à disposition pour la période couverte par le plan de développement rural (2014-2020).