

## Annexe 2 : Liste des investissements agro-environnementaux éligibles au Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles pour l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

mise à jour avril 2017

Priorité nationale	Type d'investissement	INVESTISSEMENTS ÉLIGIBLES	Productif Non productif Agro- foresterie	Observation
Réduction et maîtrise de l'emploi des intrants	Matériels spécifiques favorisant la couverture et l'enherbement permanents des sols : matériel de semis dans une culture et de destruction, matériel d'implantation et d'entretien de l'enherbement en viticulture et en arboriculture <sup>1</sup>	Matériel spécifique d'implantation de cultures/couverts associées (semoir centrifuge, semoir mécanique ou pneumatique (trémie simple ou compartimentée + distributeur + descentes + éclateurs ou éléments semeurs)) adaptables sur un matériel de désherbage mécanique (bineuse, herse étrille, ...) ou sur semoir	Productif	
		Outils spécifiques pour la destruction mécanique des couverts végétaux (rouleaux de type rollkrop ou rolo-faca, et scalpeurs à dents avec rotor animé)	Productif	
		Matériel spécifique pour l'implantation de couverts herbacés rang et inter-rang en viticulture et arboriculture	Productif	
		Matériel spécifique pour l'entretien mécanique de l'enherbement de l'interceps et de l'inter-rang en viticulture et arboriculture et sous clôtures (broyeur déporté, broyeur satellite, gyrobroyeur de faible largeur, tondeuse interceps et inter rangs,...)	Productif	
	Équipements du pulvérisateur pour l'optimisation et la réduction de l'impact des produits phytosanitaires : limite de la dérive, traitement localisé, régulation et modulation de dose <sup>1</sup>	Système de traitement localisé sur le rang adaptable sur semoir, sur bineuse, ou rampe spécifique dont les équipements (cuve, roulettes, pendillards, kit DPAE...)	Productif	
		Système de détection de mauvaises herbes embarqué	Productif	
		<b>Robots autonomes de pulvérisation localisée</b> <sup>2</sup>	Productif	
		Systèmes automatiques de coupe de tronçons ou de coupe buse par buse et système d'activation de la coupe	Productif	Hors guidage et GPS
		Adaptation d'un système de régulation visant à une meilleure répartition (débit proportionnel à l'avancement mécanique (DPA) ou électronique (DPAE)) sur pulvérisateur existant	Productif	Pour pulvérisateur existant
		Système de modulation de dose intra-parcellaire dont licence	Productif	(hors guidage et GPS)
		Système d'injection directe de la matière active, système de circulation continue des bouillies	Productif	
		Système de sélection automatique de buses et buses à débit variable	Productif	
		Buses anti-dérives (inscrites dans la liste officielle du Ministère) et systèmes d'assistance d'air	Productif	
		Équipements visant à réduire la dérive en viticulture et en arboriculture selon la liste officielle du Ministère (note service DGAL/SDQPV/2016-275), y compris les buses anti-dérives associées : traitement face par face (descentes, rampes de soutien panneaux de récupération des bouillies, ...), pulvérisateur à flux tangentiel, capot de désherbage, tunnel d'épamprage	Productif	
		Système de confinement et de récupération des excédents de bouillie sur les appareils de traitement fixe	Productif	
		Distributeurs de produit anti-limace double nappes avec DPAE (surcoût par rapport à un épandeur centrifuge classique)	Productif	(surcoût / épandeur centrifuge classique)
	<b>Matériel adapté sur planteuse permettant la formation de micro butte empêchant le ruissellement de l'eau</b> <sup>2</sup>	Productif		
	<b>Effaceur de trace de roues (pour limiter les amorces de formation de ravine)</b> <sup>2</sup>	Productif		

## Annexe 2 : Liste des investissements agro-environnementaux éligibles au Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles pour l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

mise à jour avril 2017

Priorité nationale	Type d'investissement	INVESTISSEMENTS ÉLIGIBLES	Productif Non productif Agro- foresterie	Observation
Réduction et maîtrise de l'emploi des intrants	Matériels de substitution aux produits phytosanitaires : lutte alternative contre les prédateurs et les adventives (désherbage mécanique et thermique, paillage), prophylaxie, entretien des bordures de parcelles, défanage et dessiccation mécanique des cultures <sup>1</sup>	<u>Matériel de lutte mécanique contre les adventives</u> : Bineuse inter-rang et rang (dont options dents souples de herse, moulinets à doigts, brosses...) Herse étrille, herse étrille rotative, houe rotative, Ecimeuse Système de guidage automatisé sur bineuses et désherbineuses (capteurs optiques / infrarouges, palpeurs, interface hydraulique associée et double antenne) <b>Système d'autoguidage de précision sur tracteur (équipement RTK (hors borne et hors abonnement) + autoguidage tracteur associé) <sup>2</sup></b> <b>Châssis motorisé de désherbage couché manuel (weeding bed) <sup>2</sup></b> <b>Robots autonomes de désherbage mécanique <sup>2</sup></b>	Productif	Hors GPS de base
		Système de pulvérisation mixte avec traitement sur le rang et travail mécanique de l'inter-rang (désherbineuse)	Productif	
		Matériel de traitement thermique (traitement vapeur, bineuse à gaz, sondes pour solarisation...)	Productif	
		Matériels du travail du sol interceps et inter rang en viticulture et en arboriculture (décavaillonneuse, interceps rotatifs, outils de travail du sol de faible largeur...)	Productif	
		Matériel de paillage sur le rang ou sur planche, (épandeur de mulch, dérouleuse et récupérateur pour films organiques biodégradables ou <b>toiles tissées pérennes</b> ) <sup>2</sup>	Productif	
		Matériel de lutte contre les prédateurs ou permettant une lutte biologique (filets anti-insectes...)	Productif	
		Matériel de lutte contre les campagnols terrestres (matériels d'injection de gaz dans les galeries, pièges, barrières physiques, matériels d'entretien de prairies)	Productif	Dans le cadre d'un plan d'action validé par arrêté préfectoral
		Broyeur d'accotement pour l'entretien des fossés	Productif	Uniquement en collectif (GIEE, CUMA)
		Matériel d'éclaircissage mécanique et de broyage en viticulture, arboriculture et maraîchage (broyeur, ramasseur, andaineurs à bois ou à feuilles, épampreuse, effeuilleuse, dédrageonneuse...)	Productif	
		Broyeur de fanes de pommes de terre	Productif	
	Faucheuse et andaineur adaptés à la dessiccation des semences	Productif	Uniquement pour producteurs de semences (à justifier)	
Outils d'aide à la décision : Station météo <sup>1</sup>	Station météorologique portable pour le contrôle des paramètres avant traitements (température, hygrométrie, vitesse du vent, prévisions de précipitations)	Productif		

## Annexe 2 : Liste des investissements agro-environnementaux éligibles au Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles pour l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

mise à jour avril 2017

Priorité nationale	Type d'investissement	INVESTISSEMENTS ÉLIGIBLES	Productif Non productif Agro- foresterie	Observation	
Réduction et maîtrise de l'emploi des intrants	Matériels d'optimisation et de réduction de l'impact des fertilisants	Equipements sur distributeur d'engrais visant à moduler les apports : association pesée, DPAE et ajustement des largeurs d'épandage (surcoût), <b>capteurs de biomasse embarqués sur tracteur</b> <sup>2</sup>	Productif	Surcoût lié à l'option, hors GPS et système guidage tracteur	
		Coupure de tronçons sur épandeur à engrais	Productif		
		Equipements de localisation et d'enfouissement de l'engrais sur le rang (montés sur bineuse, semoir ou strip-till) pour cultures sarclées (maïs, pommes de terre, ...)	Productif		
		Gestion des solutions nutritives des serres hors sol : Système automatisé de préparation et de recyclage des solutions nutritives avec traçabilité pour le secteur horticole et maraîcher	Productif		
		Bac de rétention imperméable des cuves de stockage d'engrais liquide ou option double paroi des cuves	Productif		
	Épandage performant des effluents d'élevage	Pesée embarquée des effluents d'élevage avec ou sans système de régulation (DPA ou DPAE) sur épandeur	Productif	Surcoût lié à l'option	
		Option pompe doseuse (DPA ou DPAE) avec débitmètre pour tonne à lisier	Productif	Surcoût lié à l'option	
		Matériels d'épandage assurant une meilleure répartition ou l'enfouissement des effluents d'élevage lors de leur épandage (rampe à pendillards, enfouisseur à dents ou à disques sur tonne à lisier ou citerne ; table d'épandage et volets de bordure pour épandeur à fumier), caisson de stockage de lisier en bout de champ	Productif		
	Préservation de l'environnement	Équipements de lutte contre les risques de pollutions ponctuelles : équipements du pulvérisateur, aire de lavage et de remplissage, traitement des effluents phytosanitaires <sup>1</sup>	Systèmes anti-débordement sur l'appareil	Productif	
			Adaptation sur pulvérisateur existant d'une cuve de rinçage intérieur, d'un kit d'incorporation, d'un rince bidon ou d'un système anti-goutte sur rampe	Productif	Pour pulvérisateur existant
Système de transfert sans contact du bidon au pulvérisateur de produit liquide			Productif		
Kit de lavage extérieur embarqué pour lavage au champ (cuve d'eau claire + pompe = lance haute pression)			Productif		
Kit d'automatisation de rinçage intérieur des cuves			Productif		
Automatisme "zéro volume mort" permettant une dilution et un rinçage progressif des fonds de cuve			Productif		
Aménagement d'une aire de lavage / rinçage / remplissage avec système de récupération de débordements accidentels, intégrant les prescriptions suivantes : plateforme étanche permettant de récupérer tous les liquides en un point unique d'évacuation, débourbeur-décanteur, déshuileur, séparateur d'hydrocarbures, système de séparation des eaux pluviales, et cuve de rétention et/ou dispositif de traitement des effluents phytosanitaires agréé			Productif		
Potence, réserve d'eau surélevée, <b>clapet anti-retour</b> <sup>2</sup> , pailleuse de préparation des bouillies			Productif	Si intégrées dans un projet d'aire de remplissage du pulvérisateur	
Volucompteur programmable embarqué ou non embarqué avec arrêt automatique pour éviter les débordements de cuve			Productif		
Dispositifs de traitement des effluents phytosanitaires agréés			Productif	Liste publiée par le ministère de l'écologie	



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

## Annexe 2 : Liste des investissements agro-environnementaux éligibles au Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles pour l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

mise à jour avril 2017

Priorité nationale	Type d'investissement	INVESTISSEMENTS ÉLIGIBLES	Productif Non productif Agro-foresterie	Observation
Préservation de l'environnement	Implantation de haies et dispositifs végétalisés <sup>1</sup>	Implantation de dispositifs végétalisés (haies et éléments arborés) : matériel végétal, paillage, protection des plants et main-d'œuvre associée	Non productif ou Agro-foresterie	
		Matériel spécifique lié à l'implantation de haies et éléments arborés (hors entretien)	Non productif	
		Zone tampons épuratoires dont l'aménagement des exutoires de drains	Non productif	
		Matériels spécifiques à l'agro-foresterie	Agro-foresterie	
	Aménagements en lien avec milieux sensibles <sup>1</sup>	Mise en défens de zones sensibles (clôture, points d'abreuvements...)	Non productif	
Réduction de la pression par les prélèvements de la ressource en eau	Appareils de mesures pour déterminer les besoins en eau	Tensiomètres, capteurs sols, capteurs plantes, sondes capacitatives	Productif	Uniquement dans les contrats avec un enjeu quantitatif avéré
	Outils d'aide à la décision : Station météo	Station météorologique	Productif	
	Matériel spécifique économe en eau	Goutte-à-goutte pour les cultures spécialisées	Productif	

<sup>1</sup> Ces agroéquipements permettant la réduction de l'usage et de l'impact des produits phytosanitaires sont également éligibles dans le cadre du plan Écophyto 2

<sup>2</sup> Nouveau matériel financé en 2017