

## **ANNEXE I : Liste des investissements éligibles (taux de 20%)**

### **I - Équipements de substitution à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ou d'agriculture de précision**

<b>Code</b>	<b>Thématique</b>	<b>Type de matériel</b>	<b>Informations complémentaires</b>
PE25	Matériel de substitution au désherbage chimique	Sarclouse à dents inter-rangs	
PE 26		Scalpeur avec rotor animé	
PE 27		Scalpeurs à dents	
PE 41		Strip Till	
PE 14	Matériel de gestion de l'enherbement	Rouleaux destructeurs de couverts végétaux	

### **II - Équipements de réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de réduction de la dérive**

#### **Systemes de pulvérisation**

<b>Code</b>	<b>Thématique</b>	<b>Type de matériel</b>	<b>Informations complémentaires</b>
PE 55	Buses anti-dérives	Buses permettant la réduction de la dérive d'au moins 90%	Uniquement les buses permettant la réduction de la dérive d'au moins 90% selon la liste en vigueur publiée au BO Agri  <a href="https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-derive-de-pulverisation-des-produits-phytopharmaceutiques">https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-derive-de-pulverisation-des-produits-phytopharmaceutiques</a>

#### **Systeme complet de pulvérisation pour l'ARBORICULTURE**

<b>Code</b>	<b>Thématique</b>	<b>Type de matériel</b>	<b>Type d'équipement</b>
PE 53	Pulvérisateurs - Arboriculture	Pulvérisateur équipé de descentes avec panneaux récupérateurs	Suivant les matériels figurant au 2.3 "traitement pour l'arboriculture dont fruitiers, pépinières, ornement (système complet de pulvérisation)" de la liste des matériels permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques publiée au BO agri en vigueur : <a href="https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-derive-de-pulverisation-des-produits-phytopharmaceutiques">https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-derive-de-pulverisation-des-produits-phytopharmaceutiques</a>

PE 54		Pulvérisateur à flux tangentiel	Suivant les matériels figurant au 2.3 "traitement pour l'arboriculture dont fruitiers, pépinières, ornement (système complet de pulvérisation)" de la liste des matériels permettant de diminuer la dérive de pulvérisation des produits phytopharmaceutiques publiée au BO agri en vigueur : <a href="https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-dérive-de-pulvérisation-des-produits-phytopharmaceutiques">https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-dérive-de-pulvérisation-des-produits-phytopharmaceutiques</a>
-------	--	---------------------------------	---

### III - Matériels de stockage

Code	Thématique	Type de matériel	Informations complémentaires
PE 97	Adaptation des bâtiments de stockage de pomme de terre sans anti-germinatif de synthèse	Automate de gestion des différents paramètres des bâtiments de stockage (température, hygrométrie, CO2,...)	Capteurs filaires ou télétransmission
PE 98		Sondes de mesure (température, hygrométrie) des tubercules stockés et de l'air extérieur	Capteurs filaires ou télétransmission
PE 99		Groupe froid	A détente directe ou indirecte (eau glycolée) avec fluide frigorigène à PRG inférieur à 1500 EqCO2 - Puissance froid minimale supérieure ou égale à 70 W/t de tubercules stockés
PE 100		Ventilateur	Débit total de la ventilation au moins égale à 100 m3 par m3 de pommes de terre stockées
PE 101		Variateur de vitesse des ventilateurs (onduleur)	Branchement individuel ou groupé
PE 102	Adaptation des bâtiments de stockage du grain sans insecticide	Système de pilotage automatisé de la ventilation	Inclus obligatoirement la thermométrie pour le suivi de la température et un système de pilotage
PE 103		Ventilateur	Viser un débit spécifique $\geq 16$ m3air/h/m3grains

## **ANNEXE II : Liste des investissements éligibles (taux de 30%)**

### **I - Équipements de substitution à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ou d'agriculture de précision**

<b>Code</b>	<b>Thématique</b>	<b>Type de matériel</b>	<b>Informations complémentaires</b>
PE 12	Matériel de substitution au désherbage chimique  Matériel de gestion de l'enherbement	Pailleuse, mulcheuse (conteneur ou plein champ)	

### **II - Équipements de réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de réduction de la dérive**

#### **Système complet de pulvérisation "performance pulvé"**

<b>Code</b>	<b>Thématique</b>	<b>Type de matériel</b>	<b>Informations complémentaires</b>
PE 51	Pulvérisateurs - "performance pulvé"	Pulvérisateur "Performance Pulvé" classe 1	Uniquement les matériels recueillant une "note synthétique" 1 pour au moins une des modalités d'utilisation de référence <a href="http://www.performancepulve.fr/materiels/liste">http://www.performancepulve.fr/materiels/liste</a>
PE 52		Pulvérisateur "Performance Pulvé" classe 2	Uniquement les matériels recueillant une "note synthétique" 1 ou 2 pour au moins une des modalités d'utilisation de référence <a href="http://www.performancepulve.fr/materiels/liste">http://www.performancepulve.fr/materiels/liste</a>

### ANNEXE III : Liste des investissements éligibles (taux de 40%)

#### I - Équipements de substitution à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ou d'agriculture de précision

Code	Thématique	Type de matériel	Informations complémentaires	
PE 56	Matériel de substitution au désherbage chimique	Désherbeur / défaneur électrique		
PE 58		Désherbeur / défaneur micro-ondes		
PE 57		Désherbeur / défaneur mécanique		
PE 59		Arracheuse ou extirpeur		
PE 06		Désherbeur rotatifs à dents mobiles		
PE 60		Désherbeur / défaneur thermique sur planche		
PE 104		Matériel de gestion de l'enherbement	Désherbeur / défaneur thermique	
PE61			Désherbeur / défaneur vapeur	
PE 62			Désherbeur / défaneur à l'eau chaude	
PE63			Désherbeur Laser	
PE 64			Systèmes de désherbage par brosse rotative hydraulique	
PE 09			Dés herbineuse	
PE 10			Ecimeuse classique, écimeuse récupératrice, écimeuse arracheuse	
PE 11	Matériel de sarclage des			

		flancs des buttes	
PE 13		Robot de désherbage	
PE 16		Bineuse simple ou Bineuse interrang	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simple ou Automatisée ;</li> <li>- Avec ou Sans Guidage Actif / Passif dont optique ;</li> <li>- Avec ou Sans kit de pulvérisation ;</li> <li>- Avec ou Sans Equipements spécifiques pour bineuse (peigne, dents étrilles, dents souples, houe rotative, roto-étrille, étoiles rotatives, brosses en polypropylène, lame lelièvre, moulinet rotatif, disque de coupe, soc butteur) ;</li> <li>- Bineuses multifraise.</li> </ul>
PE 17		Butteuse à disque ou à soc	
PE 19		Herse étrille	
PE 20		Herse roto-étrille ou étrilles rotatives	
PE 21		Houe rotative	
PE 22		Intercep	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Charrue décavillonneuse et outils rotatifs ;</li> <li>- Disques émotteurs, disques crénelées, étoiles de binage ;</li> <li>- Lames cureuses, sarcleuses ou tuilées lames bineuses ;</li> <li>- Désherbineuse à fils ;</li> <li>- Tondeuse.</li> </ul>
PE 40		Matériel électroportatif de binage, sarclage et désherbage	Electrique/ mécanique/ thermique/ à eau chaude/ à eau froide/ sous pression/ à mousse (chauffée)
PE 65		Matériel de fauche sous clôture	
PE 15		Toile tissée Hors Sol perméable pour couverture des billons ou lignes de culture	
PE 66	Agriculture de précision	Guidage actif, systèmes de guidage autonomes pour bineuse et désherbineuse	Translation Disque

PE 39		Guidage de précision ou autoguidage	- Autoguidage DGPS ou RTK ; - Par capteurs optiques ; - Par caméra.
PE 23		Matériel de réglage automatique de la pression des dents de herse étrille	
PE 24		Outils de guidage munis de palpeurs	
PE 28	Matériel de prophylaxie	Récupérateur de menues paille	
PE 29		Robot aspirateur des ravageurs	Aspirateur thrips Pautorose, Cicadelles sous abris
PE 30		Filet anti insecte	- En intérieur : placés sur les ouvrants des serres ou à l'intérieur comme écran thermique ; - En extérieur : filets anti-insecte posés sur les cultures ; - Système de pose et de dépose de filet anti-insecte.
PE 67		Balayeuses Balayeuses ramasseuses mécaniques Balayeuses aspiratrices	
PE 68	Autres	Outils d'aide à la mise en œuvre des auxiliaires	Épandeur automatique d'auxiliaires pour cultures sous abris
PE 33		Eclaircisseur mécanique	
PE 34		Effaroucheur	A gaz, électrique, pneumatique
PE 35		Effeuilleuse	
PE 36		Epamprage mécanique	
PE 37		Dédrageonneuse	
PE 38		Robot de gestion des rejets de noisetiers	

## II - Équipements de réduction de l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et de réduction de la dérive

### Systèmes de pulvérisation

Code	Thématique	Type de matériel	Informations complémentaires
PE 69	Systèmes de pulvérisation de précision, localisation ou ciblage des adventices	Rampe de pulvérisation localisée ou ultra-localisée sur le rang	
PE 70		Systèmes de pulvérisation ciblé (spot spraying) en temps réel ou avec cartographie.	
PE 44		Dispositifs de pulvérisation de précision permettant le contrôle de buses ou de tronçons via la technologie PWM	Dispositif PWM permettant un contrôle du débit pulvérisé par des porte buses à pulsation permettant de faire varier le débit à pression et à qualité de pulvérisation constante
PE 45		Dispositifs de pulvérisation de précision : coupure de buses ou de tronçons en l'absence de végétation, (manquants, entre arbres et en fin de rang).	
PE 46		Asservissement pulvérisateur	Modulation de traitement phytopharmaceutique intra-parcellaire sur la base d'une cartographie
PE 47		Capteur optique pour modulation intra-parcellaire	
PE 48		Coupure de tronçon par GPS	

PE 49		Porte buse à sélection automatique	Pneumatique ou électrique
PE 71		Capteurs et gestion de la hauteur de rampe	
PE 50		Distributeur de molluscicides avec DPA	Avec DPAE Double nappe