

**ANNEXE I : Liste des investissements éligibles (taux de 20%)****I - Équipements de substitution à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ou d'agriculture de précision**

	Type de matériel	Informations complémentaires
Matériel de substitution au désherbage chimique	Sarclouse à dents inter-rangs	
	Scalpeur avec rotor animé	
	Scalpeurs à dents	
	Strip Till	
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**

	Type de matériel	Informations complémentaires
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-dérive-de-pulvérisation-des-produits-phytopharmaceutiques">https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-dérive-de-pulvérisation-des-produits-phytopharmaceutiques</a>

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

	Type de matériel	Type d'équipement
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-dérive-de-pulvérisation-des-produits-phytopharmaceutiques">https://agriculture.gouv.fr/materiels-permettant-la-limitation-de-la-dérive-de-pulvérisation-des-produits-phytopharmaceutiques</a>

	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

	Type de matériel	Informations complémentaires
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
	Sondes de mesure (température, hygrométrie) des tubercules stockés et de l'air extérieur	Capteurs filaires ou télétransmission
	Groupe froid	A détente directe ou indirecte (eau glycolée) avec fluide frigorigène à PRG inférieur à 1500 EqCO2 - Puissance froide minimale supérieure ou égale à 70 W/t de tubercules stockés
	Ventilateur	Débit total de la ventilation au moins égale à 100 m3 par m3 de pommes de terre stockées
	Variateur de vitesse des ventilateurs (onduleur)	Branchement individuel ou groupé
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
	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**

	Type de matériel	Informations complémentaires
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"**

	Type de matériel	Informations complémentaires
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>
	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

	Type de matériel	Informations complémentaires
Matériel de substitution au désherbage chimique	Désherbeur / défaneur électrique	
	Désherbeur / défaneur micro-ondes	
	Désherbeur / défaneur mécanique	
	Arracheuse ou extirpeur	
	Désherbeur rotatifs à dents mobiles	
	Désherbeur / défaneur thermique sur planche	
	Désherbeur / défaneur thermique	
	Désherbeur / défaneur vapeur	
	Désherbeur / défaneur à l'eau chaude	
	Désherbeur Laser	
	Systèmes de désherbage par brosse rotative hydraulique	
Matériel de gestion de l'enherbement	Dés herbineuse	
	Ecimeuse classique, écimeuse récupératrice, écimeuse arracheuse	
	Matériel de sarclage des flancs des buttes	
	Robot de désherbage	
	Bineuse simple ou Bineuse interrang	- Simple ou Automatisée ; - Avec ou Sans Guidage Actif / Passif dont optique ; - Avec ou Sans kit de pulvérisation ; - 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) ; - Bineuses multifraise.
	Butteuse à disque ou à soc	
	Herse étrille	

	Herse roto-étrille ou étrilles rotatives	
	Houe rotative	
	Intercep	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Charrue décavailleuse et outils rotatifs ;</li> <li>- Disques émotteurs, disques crénelés, étoiles de binage ;</li> <li>- Lames cureuses, sarcluses ou tuilées lames bineuses ;</li> <li>- Désherbineuse à fils ;</li> <li>- Tondeuse.</li> </ul>
	Matériel électroportatif de binage, sarclage et désherbage	Electrique/ mécanique/ thermique/ à eau chaude/ à eau froide/ sous pression/ à mousse (chauffée)
	Matériel de fauche sous clôture	
	Toile tissée Hors Sol perméable pour couverture des billons ou lignes de culture	
Agriculture de précision	Guidage actif, systèmes de guidage autonomes pour bineuse et désherbineuse	Translation Disque
	Guidage de précision ou autoguidage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Autoguidage DGPS ou RTK ;</li> <li>- Par capteurs optiques ;</li> <li>- Par caméra.</li> </ul>
	Matériel de réglage automatique de la pression des dents de herse étrille	
	Outils de guidage munis de palpeurs	
Matériel de prophylaxie	Récupérateur de menues paille	
	Robot aspirateur des ravageurs	Aspirateur thrips Pautorose, Cicadelles sous abris
	Filet anti insecte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En intérieur : placés sur les ouvrants des serres ou à l'intérieur comme écran thermique ;</li> <li>- En extérieur : filets anti-insecte posés sur les cultures ;</li> <li>- Système de pose et de dépose de filet anti-insecte.</li> </ul>
	Balayeuses Balayeuses ramasseuses mécaniques Balayeuses aspiratrices	

Autres	Outils d'aide à la mise en œuvre des auxiliaires	Épandeur automatique d'auxiliaires pour cultures sous abris
	Eclaircisseur mécanique	
	Effaroucheur	A gaz, électrique, pneumatique
	Effeuilleuse	
	Epamprage mécanique	
	Dédrageonneuse	
	Robot de gestion des rejets de noisetiers	

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

### Systemes de pulvérisation

	Type de matériel	Informations complémentaires
Systemes de pulvérisation de précision, localisation ou ciblage des adventices	Rampe de pulvérisation localisée ou ultra-localisée sur le rang	
	Systemes de pulvérisation ciblé (spot spraying) en temps réel ou avec cartographie.	
	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
	Dispositifs de pulvérisation de précision : coupure de buses ou de tronçons en l'absence de végétation, (manquants, entre arbres et en fin de rang).	
	Asservissement pulvérisateur	Modulation de traitement phytopharmaceutique intra-parcellaire sur la base d'une cartographie
	Capteur optique pour modulation intra-parcellaire	
	Coupure de tronçon par GPS	
	Porte buse à sélection automatique	Pneumatique ou électrique
	Capteurs et gestion de la hauteur de rampe	

Distributeur de molluscicides avec  
DPA

Avec DPAE Double nappe