

ANNEXE 1 : matériel aidé à 20 %

Code	Catégorie de matériel	Descriptif du matériel
FR01	Drones de télédétection	Drones uniquement ceux équipés de capteurs permettant télédétection et cartographie du risque à l'échelle parcellaire : Exclusion des drones pulvérisateurs (non autorisés à date) ; Soit drone multispectral ou autre technologie de cartographie Soit analyse des données issues des drones éligibles, notamment détection précoce des régulations naturelles en place (auxiliaires et des stress (bio-agresseurs / nutritionnel / alimentation hydrique / adventices)
FR02	Matériels connectés et innovants	Epandeur muni en entrée d'un outil de guidage, d'un DPAE (Débit proportionnel à l'avancement électronique) avec pesée embarquée et information de dose sur le boitier de commande, d'un dispositif de régulation du débit (tablier accompagnateur, fond pousseur, porte de dosage type suivi de contour...).
FR03	Capteurs connectés	Outils d'aide à la décision pour l'irrigation , permettant de déterminer le meilleur moment pour déclencher ou arrêter l'irrigation sur la base de données parcellaires fines
FR04	Capteurs connectés	Outils d'évaluation de l'offre et de la demande en eau : Mesures au champ de la disponibilité de l'eau: Sondes capacitives, tensiométriques, à neutrons, sondes TDR et TDT. Mesure des besoins de la culture: Capteurs flux de sève, potentiel hydrique foliaire
FR05	Capteurs connectés	Matériel de télégestion/pilotage automatique de l'irrigation : logiciels d'automatisation de l'irrigation, programmeurs d'arrosage, vannes programmables, électrovannes, régulation électronique, compteurs communicants
FR06	Capteurs connectés	Capteurs permettant la facilitation de la conduite de la vigne : suivi temporel du statut hydrique de la vigne (type oenoview de Terranis et ICV)
FR07	Capteurs connectés	Box numérique ; outil logiciel de collecte et compilation de données agricoles numériques pour la gestion des rendements et des intrants (rendements intra-parcellaires, doses de phyto/fertilisants selon les années, etc.) pour exploitation des logiciels d'aide à la décision (cartographie des parcelles, modulation des doses d'intrants...).

ANNEXE 2 : matériel aidé à 30 %

Code	Catégorie de matériel	Descriptif du matériel
FR08	Matériels connectés et innovants	Équipements et/ou outils d'assistance numérique permettant le stockage des récoltes sans insecticide : combinaison capteurs, instruments de mesures/détection d'insecte, sondes et pilotage numérique aérateurs, ventilateurs, groupes de refroidissement.
FR09	Matériels connectés et innovants	Systèmes d'écoute des bennes à ultra-sons à utiliser au déchargement, systèmes de sondes au stockage.
FR 10	Matériels connectés et innovants	Stations météo connectées et OAD associés
FR11	Matériels connectés et innovants	Capteur embarqué d'analyse de la valeur nutritive azotée des effluents d'élevage épandus : le capteur en sortie d'épandeur permet de mesurer la concentration en éléments nutritifs des fertilisants organiques lors de leur épandage. Couplé avec un dispositif d'ajustement du débit et/ou de la vitesse, la dose peut être ajustée automatiquement selon une valeur cible
FR12	Matériels connectés et innovants	Dispositifs de traitement des effluents d'élevage permettant de produire des engrais et amendements organiques : Différentes technologies (séparation de phase dans le bâtiment ou après la collecte des effluents, compostage, séchage, stripping...) permettent de produire des engrais et/ou amendements organiques stabilisés et de composition bien caractérisés (en particulier en termes de teneur en matières organique, N et P)
FR13	Matériels connectés et innovants	Système de substitution aux fongicides par stimulation des défenses immunitaires des plantes, au moyen d'une diffusion de flash UV vifs et brefs (type UV boosting).
FR14	Matériels connectés et innovants	Pièges à insectes connectés, pièges à spores et OAD associés : outils de surveillance et de suivi de l'activité des bioagresseurs des cultures
FR15	Matériels connectés et innovants	Système d'autoguidage, guidage et épandage de précision. par exemple : autoguidage RTK 3 5 cm, par capteurs optiques, type infra rouge, par caméra (1 pour 4 rangs maxi)
FR16	Matériels connectés et innovants	Semoir pour semis sous couvert
FR17	Matériels connectés et innovants	Automate de gestion du groupe froid des bâtiments de stockage de pomme de terre

ANNEXE 3 : matériel aidé à 40 %

Code	Catégorie de matériel	Descriptif du matériel
FR18	Robots désherbeurs autonomes	Robots autonomes pour le désherbage mécanique ou thermique et le binage avec guidage de précision (type autoguidage RTK, par capteurs optiques (type infra rouge), par caméra, etc.).
FR19	Innovation technique filière	Système de stimulation physique des plantes en serre. Ex : Système de bandelettes qui stimulent les végétaux par leur mouvement, sensé reproduire les conditions extérieures (vent, insectes, débris, pluie...).
FR20	Innovation technique filière	Couverture flottante de fosse et dispositif de récupération du biogaz. Soutenue par une armature pneumatique, la couverture flotte sur le lisier. La bâche est parfaitement étanche et peut stocker le méthane qui est utilisé pour la production d'énergie renouvelable. Les flotteurs permettent une mobilité de la bâche dans la fosse, ce qui facilite l'accès aux pompes des épanduses à lisier. Le méthane est ensuite acheminé de la fosse vers les bâtiments.
FR21	Innovation technique filière	Système de tri optique par exemple dans le cadre de cultures associées pour séparer chacune des espèces et offrir un débit de chantier adapté selon la taille et le type d'exploitation.