

PDR Bretagne 2015-2020 – Dispositions transitoires 2021-2022 – Mesure 4 « Investissements physiques » – Type d'Opération T.O. 4.1.2
Dispositif 4.1.2 - Rénovation des bâtiments et équipements associés des exploitations agricoles pour l'économie d'énergie et la limitation des gaz à effet de serre (GES)
Plan de compétitivité et d'adaptation des exploitations agricoles PCAEA
Deuxième appel à projets 2021

V-2021-06-01

Annexe 1 de l'arrêté du Président du Conseil régional de Bretagne

Filière	Intitulé du poste	nomenclature postes de dépenses du MAAF	Investissements éligibles Dispositif 4.1.2	Précisions	domaine de performance
Toutes filières animales	Isolation des locaux hors bâtiments neufs	EEN_ISOL_	Amélioration de l'étanchéité et de l'isolation des bâtiments. Matériaux, matériels et équipements pour l'isolation des locaux, murs, toiture, plafond, sol et étanchéité (ouvertures, joints...) y compris remplacement ou création de panneaux vitrés isolants ou fenêtres et portes isolantes.	Isolation permettant une économie d'énergie pour tous les bâtiments à température dirigée (positive ou négative) ou nécessitant dans une phase de production la mise en œuvre de dispositif de chauffage ou de refroidissement	Environnemental
Toutes filières	Équipements en économie d'énergie ou eau	EEN_AUTR_	Compteurs des consommations : eau, gaz, électricité, énergie thermique	Investissements pris en compte en complément d'investissements matériels d'isolation et/ou permettant d'économiser l'énergie ou l'eau	Économique
Toutes filières	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Générateur extérieur à combustion indirecte		Environnemental
Toutes filières animales	Immatériels	IMM_	Frais généraux de prestations relatives à la conception du bâtiment (plans, honoraires d'architecte) et/ou au diagnostic préalable à un investissement, étude de faisabilité d'une installation photovoltaïque en autoconsommation. Ces dépenses peuvent avoir été réalisées et payées avant le dépôt du dossier.	Les dépenses immatérielles et frais généraux liés au projet sont limités à 10 % maximum de l'assiette totale des dépenses éligibles retenues sur le dossier.	Économique
Toutes filières animales	Immatériels	IMM_	Frais généraux de prestations relatives à sa maîtrise d'œuvre (conformité technique, suivi du chantier, conduite des travaux). Ces dépenses devront faire l'objet d'un devis différencié qui ne devra pas être accepté (signé) avant la réception d'un courrier accusant réception de dossier complet et autorisant à démarrer les investissements.		Économique
Toutes filières	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Installation photovoltaïque en autoconsommation sur l'exploitation agricole. Les installations solaires photovoltaïques agricoles sur toiture ou au sol (type trackers) valorisant l'énergie en autoconsommation totale, comprises entre 5 et 99 kWc	Les projets dont l'énergie produite est uniquement utilisée pour des besoins énergétiques de bâtiments liés à l'activité agricole, que ce soit pour la production, la transformation, le stockage ou le conditionnement des produits.	Environnemental
Toutes filières	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Installation photovoltaïque en autoconsommation sur l'exploitation agricole. Précisions : La fourniture et pose des équipements de production et de stockage d'énergies, de gestion d'énergies et d'intégration dans le système électrique. Les systèmes numériques (monitoring, sous-compteurs communicant, antennes relais...), y compris le dispositif de suivi des performances (matériel de mesure, d'enregistrement et d'acquisition des données).	Fourniture d'une étude de faisabilité technico-économique. L'installateur/fournisseur de la centrale devra avoir les qualifications RGE installation photovoltaïque ou QualiPV au plus tard lors du solde de l'opération. Les installations individuelles avec revente tarifée de l'électricité (vente totale ou en surplus) ou sur appels d'offres nationaux sont exclus du présent dispositif.	Environnemental
Toutes filières animales	Couverture de fosse(s)	EEN_AUTR_	Couverture des fosses à lisier (structure charpente, couverture)	Couverture de fosse visant à limiter la dilution des effluents par l'eau de pluie pour économie d'énergie transport, épandage ; voire selon le type de couverture à limiter les émissions gazeuses.	
Toutes filières animales	Couverture étanche de fosse(s)	GES_	Couverture étanche de fosse pour les élevages produisant des effluents d'élevage (lisier, fumier, résidus de culture...) avec brûlage des gaz et/ou valorisation énergétique en autoconsommation sur l'exploitation. Couverture étanche de fosse : structure, charpente, couverture souple ou rigide ou dalle béton ; récupération passive du biogaz (de type Nenufar ou équivalent) et possible valorisation en chaudière pour production de chaleur, d'eau chaude et/ou d'électricité.	Technologie de méthanisation affichant une production de biogaz inférieure à 30 Nm3/h	Environnemental
Toutes filières animales	Couverture étanche de fosse(s)	GES_	Système de brûlage du méthane avec ou sans récupération des calories ; chaudière utilisant le méthane pour chauffage bâtiment ou eau + système de gestion et circuit calorifugé. Filtre à charbon actif permettant une bonne épuration de biogaz en soufre.		Environnemental
Toutes filières animales	Couverture étanche de fosse(s)	GES_	Equipements de réception, de stockage, d'incorporation et de traitement des substrats (pré-fosses, cuves de stockage, pompes, trémies d'insertion, brasseurs...); Equipements de production, de gestion et d'épuration du biogaz (cuve d'hydrolyse, digesteur, post-digesteur, stockage du digestat, brasseurs-agitateurs...); Equipements de valorisation et de transport du biogaz (chaudière, réseau de chaleur, compteurs...) vers les équipements de valorisation énergétique situés sur le (ou les) site(s) de l'exploitation agricole.		Environnemental
Herbivores	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Système d'éclairage économe en énergie (éclairage fluocompact, éclairage LED, éclairage induction) dispositif de programmation ou de temporisation de l'éclairage, détecteurs de présence, système de contrôle photosensible régulant l'éclairage en fonction de la luminosité extérieure. Installation de ligne électrique pour éclairage basse consommation	Consommables non éligibles	Économique
Herbivores			Veaux de boucherie : régulation de la ventilation et ventilateurs économes		Économique
Herbivores			Veaux de boucherie : régulation de la ventilation et ventilateurs économes		Économique
Herbivores - LAIT			Economies d'énergie dans le bloc de traite : pré-refroidisseur, récupérateur de chaleur, pompe à chaleur ; groupe froid économe sur tank à lait (cf. préconisations GIE Elevages)	Les matériels et les installateurs sont agréés dans le cadre du programme EcoEnergie Lait. Listes disponibles sur www.gie-elevages-bretagne.fr	Économique
Herbivores	Isolation des locaux hors bâtiments neufs		Veaux de boucherie : isolation des réserves d'eau chaude et des canalisations Veaux de boucherie : isolation du bâtiment		Économique Économique
CEufs	Isolation des locaux hors bâtiments neufs		Amélioration de l'étanchéité et de l'isolation des bâtiments Bétonnage des sols avec isolant intégré et avec récupération des eaux de lavage.	Caractériser le gain d'énergie	Environnemental
CEufs	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Échangeur thermique air-air		Économique
			Système d'éclairage économe en énergie (éclairage fluocompact, éclairage LED, éclairage induction) dispositif de programmation ou de temporisation de l'éclairage, détecteurs de présence, système de contrôle photosensible régulant l'éclairage en fonction de la luminosité extérieure. Installation de ligne électrique pour éclairage basse consommation	Consommables non éligibles	Économique
			Régulation et ventilation performante,	Équipements de ventilation (y compris régulation) : ventilateurs économes	Économique
			Systèmes de chauffage économes (aérothermes gaz intérieurs ou extérieurs, radiants gaz de dernières générations, tubes rayonnants infrarouge)	Caractériser la performance des autres types de chauffage, interrogation sur les aérothermes (diffusion de la chaleur). Radiant à démarrage électrique et gradable	Économique
Porcs	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Boîtiers de régulation		Économique
			Équipement chauffage régulés : radiants, aérothermes, plaques chauffantes...	Chauffage localisé par plaques pour porcelet en maternité, radiants à allumage automatique	Économique
			Niches à porcelets et post-sevrage	Niches à porcelets en maternité	Économique
			Échangeur de chaleur		Économique
			Système d'éclairage économe en énergie (éclairage fluocompact, éclairage LED, éclairage induction) dispositif de programmation ou de temporisation de l'éclairage, détecteurs de présence, système de contrôle photosensible régulant l'éclairage en fonction de la luminosité extérieure. Installation de ligne électrique pour éclairage basse consommation	Consommables non éligibles	Économique
			Ventilateurs centralisés	Ventilateur et/ou turbines et trappes motorisées pour ventilation centralisée / ventilateurs économes en énergie (liste IFIP)	Économique
			Ventilateurs économes y compris trappes automatisées, variateurs de fréquence	Ventilateur et/ou turbines et trappes motorisées pour ventilation centralisée / ventilateurs économes en énergie (liste IFIP)	Économique
Pompe à chaleur	Les pompes à chaleur, pour être éligibles, doivent répondre à des conditions particulières	Économique			
Porcs	Isolation des locaux hors bâtiments neufs	EEN_ISOL_	Matériels et équipements pour l'isolation des locaux, isolation et étanchéité (ouvertures, joints...)		Économique

PDR Bretagne 2015-2020 – Dispositions transitoires 2021-2022 – Mesure 4 « Investissements physiques » – Type d'Opération T.O. 4.1.2
Dispositif 4.1.2 - Rénovation des bâtiments et équipements associés des exploitations agricoles pour l'économie d'énergie et la limitation des gaz à effet de serre (GES)
Plan de compétitivité et d'adaptation des exploitations agricoles PCAEA
Deuxième appel à projets 2021

V-2021-06-01

Annexe 1 de l'arrêté du Président du Conseil régional de Bretagne

Filière	Intitulé du poste	nomenclature postes de dépenses du MAAF	Investissements éligibles Dispositif 4.1.2	Précisions	domaine de performance
Toutes Volailles (y compris lapins)	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Matériels et équipements permettant des économies d'énergie pour les postes de chauffage et ventilation en bâtiments d'élevage hors sol (ventilateurs basse consommation [à commutation électronique-ou EC], entrées et sorties d'air, vérins)	Dé-stratification de l'air : la ventilation et le chauffage d'un bâtiment sont gérés à partir de sondes de température (voir d'hygrométrie). Ces sondes sont généralement positionnées, hors d'atteinte des animaux, dans une zone qui est proche de leur aire de vie. Dans le bâtiment, la convection naturelle fait que l'air chaud monte et on assiste à une stratification . Des mesures en élevage ont permis de constater des écarts pouvant aller jusqu'à 10°C entre 0,5 m du sol et 4,5 m. Le fait de rabattre cet air chaud permet de limiter l'appel au chauffage et limite les déperditions par la toiture (écart réduits entre les deux faces de cette dernière). Ventilateurs économes = ventilateurs à commutation électronique la plage de fonctionnement large de ces ventilateurs (0% à 100%) ; permet d'assurer une ventilation permanente et non cyclique comme c'est le cas dans la quasi totalité des élevages avicoles. Ils sont en outre très économes en consommation électrique lorsqu'ils fonctionnent en dessous de 70% de leur régime maximum.	Économique
			Échangeurs thermiques du type : « air-air » (VMC double flux)		Économique
			Pompes à chaleur eau/eau (hors captage horizontal) et les pompes à chaleur géothermiques sous réserves techniques (COP)	Les forages sont inéligibles	Économique
Toutes Volailles (y compris lapins) (suite)	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Système d'éclairage économe en énergie (éclairage fluocompact, éclairage LED, éclairage induction) dispositif de programmation ou de temporisation de l'éclairage, détecteurs de présence, système de contrôle photosensible régulant l'éclairage en fonction de la luminosité extérieure. Installation de ligne électrique pour éclairage basse consommation	Consommables non éligibles	Économique
			Système de régulation lié au chauffage et/ou à la ventilation des bâtiments (boîtiers, capteurs et sondes, organes de commandes [vérins, treuils...]) ; Dispositifs de refroidissement (brumisation, cooling)		Économique
			Systèmes de chauffage économes (aérothermes gaz intérieurs ou extérieurs, radiants gaz de dernières générations, tubes rayonnants infrarouge)	Les aérothermes à gaz sont composés à la fois d'un brûleur et d'un ventilateur. Les aérothermes intérieurs sont directement installés dans le bâtiment mais disposent le plus souvent d'une prise d'air (gaine souple) à l'extérieur ; Les aérothermes extérieurs sont installés à l'extérieur du bâtiment ; ils utilisent soit l'air intérieur (en début de lot) soit directement l'air extérieur quand les besoins des animaux sont plus importants. Les aérothermes à eau chaude : le ventilateur pulse dans le bâtiment de l'air réchauffé au contact d'un circuit d'eau chaude ; cette eau chaude à été chauffée soit par une chaudière à gaz, soit par une chaudière à biomasse. Les radiants progressifs ont une plage de fonctionnement très large (pression du gaz allant de 20 à 1450 millibars) grâce à une vanne motorisée qui contrôle le détendeur.	Économique
			Trappes et lanterneaux étanches et automatisés ; variateur de fréquence.		
Toutes Volailles (y compris lapins)	Isolation des locaux hors bâtiments neufs	EEN_ISOL_	Bétonnage du sol intérieur avec isolation périphérique à minima	Caractériser l'économie d'énergie	Économique
			Matériaux et équipements pour l'isolation/étanchéité des locaux, des aménagements et des réseaux	Isolation des parois, murs, portes, fenêtres, plafonds, sol, toiture ou réseaux	Économique
Végétale	Isolation des locaux hors bâtiments neufs	EEN_ISOL_	Aménagement de la chaufferie	mise en place de condenseurs ; calorifugeage du réseau	Économique
			Aménagement des serres	couverture économe en énergie ; compartimentation à l'intérieur des serres	Économique
			Isolation complémentaire des stockages frigorifiques existants pour la conservation des légumes		Économique
			Écrans thermiques	Toile déployée au dessous de la couverture de la serre ; Écrans latéraux mobiles ou fixes sous réserve que la serre soit déjà équipée d'un écran horizontal en sous couverture de la serre	Économique
Végétale	Équipements en économie d'énergie	EEN_AUTR_	Compteurs calorimétriques	à condition qu'ils accompagnent un dispositif de régulation automatisé	Économique
			Installation d'un chauffage basse température	Installation d'un réseau de tuyaux de chauffage basse température localisé au sol et/ou dans les tablettes de cultures (y compris tubes supports, vannes, pompes et collecteur primaire)	Économique
			Maîtrise de l'hygrométrie	matériel permettant de maîtriser le degré d'humidité des serres	Économique
			Open buffer : ballon de stockage d'eau permettant le découplage de la production de chaleur et de la distribution de chaleur dans la serre	installation comprenant le ballon, sa mise en place par une entreprise, les raccords hydrauliques (isolation comprise) et le module de régulation	Économique
			Isolation ou renforcement de l'isolation	Isolation des parois, murs, plafonds, toiture ou réseaux	Environnemental
			Remplacement d'un équipement frigorifique existant par un groupe froid économe en énergie pour le conditionnement ou le stockage des pommes de terre, légumes, fruits ou fleurs...	Équipement comprenant par exemple un variateur sur compresseur, un ventilateur économe...	Environnemental
			Automate de régulation de combustion permettant une optimisation du rendement thermique des brûleurs d'une chaudière en serre quel que soit le combustible fossile	Précision : le dispositif comprend un logiciel connecté aux servomoteurs de régulation air-combustible du brûleur, un écran de lecture caractérisant la combustion (taux Oxygène, taux CO2, température des fumées) et calculant le rendement thermique en instantané.	Environnemental
Système de régulation (régulation assistée par ordinateur)	Système de régulation lié au chauffage et/ou à la ventilation des bâtiments : installation électrique, boîtiers, capteurs, sondes, organes de commandes (automate de contrôle), ordinateur climatique comprenant ce module.	Économique			