

Liste des équipements pour la prise d'incitations fiscales et douanières dans le cadre de l'application de la Directive n° 02/2022/CM/UEMOA relative à la promotion et au développement des énergies renouvelables dans les Etats membres de l'UEMOA

A. EQUIPEMENTS, MATERIELS ET PIECES DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ENERGIES RENOUVELABLES

N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
ÉNERGIE SOLAIRE				
1	Solaire Photovoltaïque	8541.43.00.00	Modules solaires	Le module solaire photovoltaïque ou panneau solaire est le générateur qui transforme les rayons solaires en électricité. Il existe actuellement trois (03) principaux types de modules solaires photovoltaïques, à savoir les monocristallins, les polycristallins et les amorphes.
		8506.80.00.00	Batteries solaires (2000 cycles minimum pour 50% de profondeur de décharge)	Les batteries servent à stocker l'énergie électrique sous forme chimique puis à la libérer sous forme de courant continu de manière contrôlée. Les types de batteries les plus courantes et les plus



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
				utilisées sont les batteries à plomb (ouvert, étanches AGM et GEL) et les batteries Lithium. Les batteries de plus de 2000 cycles minimum pour 50% de profondeur de décharge sont considérées comme de bonne qualité et ayant une durée de vie supérieure à cinq (5) ans.
		8504.40.10.00	Convertisseurs / Onduleurs	Un convertisseur (appelé aussi onduleur) transforme l'électricité produite par un panneau photovoltaïque, stockée dans une batterie sous forme de courant continu en courant alternatif.
		8543.70.00.00	Kits solaires domestiques compacts	Les kits solaires compacts sont des ensembles précablés pour faciliter l'installation et l'exploitation.
		8504.4090.00	Régulateurs ou contrôleurs de charge batterie	Le régulateur solaire (appelé aussi contrôleur de charge) sert à réguler la charge de la batterie, qui est alimentée par le panneau photovoltaïque. Il protège la batterie contre les surcharges et les décharges profondes qui peuvent endommager la batterie et réduire sa durée de vie.
		8609.00.00.00	Conteneurs de batteries Lithium	Ce sont des conteneurs contenant de batteries lithium précablés pour faciliter l'installation et l'exploitation des stations de stockage d'énergie.
		8506.90.00.00	Equipements de connexion de batteries au poste électrique	L'ensemble des accessoires utilisés pour la connexion des batteries entre elles et le raccordement du parc de stockage d'énergie au poste électrique.
		8544.70.00.00	Câbles solaires	Ces câbles en généralement de sections grandes et souples sont destinés à la connexion des panneaux solaires photovoltaïques entre eux et à leur connexion aux onduleurs ou convertisseurs. Ils sont très performants et réputés résistants à la température



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
				extérieure, aux rayons Ultra-Violet (UV), à la corrosion, à l'absorption d'eau, etc.
		9015.80.00.00	Pyranomètre	Cet appareil est utilisé pour mesurer la puissance du rayonnement solaire total en watts par mètre carré.
		8418.29.90.00	Réfrigérateurs et congélateurs solaires	Ces réfrigérateurs et congélateurs sont conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque en courant continu.
		8415.10.90.00	Climatiseurs solaires	Ces climatiseurs sont conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque en courant continu.
		8437.10.00.00	Moulins à générateur solaire	Ces moulins sont conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque.
		8543.70.00.00	Pompes à générateur solaire	Ces pompes sont conçues pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque.
		8543.70.00.00	Déssalinisateurs solaires	Ce type de déssalinisateurs fonctionnent exclusivement avec un système solaire photovoltaïque.
		8539.10.00.00	Feux tricolores solaires	Ce sont des feux tricolores équipés de panneaux solaires photovoltaïques
		8424.49.00.00	Pulvérisateurs solaires	Ce sont des pulvérisateurs équipés de panneaux solaires photovoltaïques.
		9015.90.00.00	Supports préfabriqués pour équipements solaires	Ces supports doivent strictement être destinés aux installations solaires
		8539.29.00.00	Lampes solaires portables	Ce sont des lampes portables équipées de panneaux solaires photovoltaïques.
		9405.29.00.00	Lampadaires solaires All-in-One (Tout-en-un)	Ce modèle de lampadaire est un système solaire compact intégrant un panneau solaire, une batterie lithium et une lampe LED ainsi que des accessoires de



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
				fixation. Il est utilisé pour l'éclairage public et facile à installer et à entretenir.
		8539.90.00.00	Mâts pour lampadaire solaire	Le mât de lampadaire solaire est un poteau long de 4 à 9 mètres généralement en acier galvanisé et de forme ronde. Il sert de support pour la fixation de la lampe, du panneau solaire et la batterie dans certains cas.
2	Solaire Thermique	8451.80.00.00	Capteurs solaires thermiques	Un capteur solaire thermique est un échangeur de chaleur qui transforme le rayonnement solaire en énergie thermique.
		8419.39.00.00	Séchoirs solaires	Le séchoir solaire est un dispositif constitué d'un capteur solaire thermique et une chambre de séchage ou four permettant de sécher des produits.
		8419.12.00.00	Chauffe-eau solaires	Le chauffe-eau solaire permet de capter les rayons du soleil et ensuite de réchauffer l'eau. Il est constitué d'un capteur solaire thermique, d'un ballon de stockage d'eau chaude et de tuyauterie.
		8419.89.00.00	Capteurs solaires thermiques pour Chauffe-eau solaire	Ces capteurs servent à chauffer l'eau.
		8419.89.00.00	Ballons de stockage pour chauffe-eau solaire	Ces ballons permettent de stocker l'eau chaude.
		8419.89.00.00	Concentrateurs solaires, Paraboles, Réflecteurs	Un concentrateur solaire est un dispositif qui concentre la lumière du soleil pour en exploiter l'énergie thermique. Il existe la forme cylindro-parabolique, parabolique et centrale à tour.
		8418.29.90.00	Réfrigérateurs et congélateurs à adsorption solaire	Ces réfrigérateurs et congélateurs sont conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire thermique



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
		8412.80.00.00	Moteurs solaires thermiques	Les moteurs solaires sont des moteurs thermiques qui transforment la chaleur du soleil en énergie mécanique pouvant servir à produire l'électricité ou à fonctionner d'autres applications.
		8537.20.00.00	Armoire de contrôle thermique	Cette armoire sert de commande ou de contrôle des installations solaires thermiques.
		8419.89.00.00	Distillateurs solaires	Ce type de distillateurs fonctionnent exclusivement avec la chaleur des capteurs solaires thermiques
		8419.89.00.00	Déssalinisateurs solaires	Ce type de déssalinisateurs fonctionnent exclusivement avec la chaleur des capteurs solaires thermiques
		8419.89.00.00	Stérilisateurs solaires thermiques	Ce sont des stérilisateurs qui fonctionnent exclusivement avec la chaleur des capteurs solaires thermiques
		8514.39.00.00	Fours solaires	Ce type de fours utilise exclusivement les capteurs solaires thermiques.
		8514.39.00.00 8516.60.90.00	Cuisinières / Cuiseurs solaires	Un cuiseur solaire, également appelé couramment cuisinière solaire, est un dispositif captant le rayonnement du soleil pour la cuisson des aliments.
3	Solaire Thermodynamique	8406.81.00.00	Turbine à vapeur	C'est une machine qui transforme l'énergie thermique de la vapeur d'eau en une énergie mécanique de rotation.
		8406.90.00.00	Alternateur pour turbine à vapeur	L'alternateur est une machine qui transforme le mouvement de rotation de la turbine en énergie électrique.
		8511.80.00.00	Groupe turbine alternateur	Le groupe turbine alternateur ou turbo-alternateur est un ensemble constitué de turbine, d'alternateur et d'accessoires d'accouplement. Il permet de transformer en électricité la puissance mécanique d'un fluide en mouvement (eau liquide, vapeur d'eau, gaz, etc.).



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
<b>ÉNERGIE ÉOLIENNE</b>				
4	Éoliennes (onshore et offshore)		Pales d'éolien	Les pales servent transformer l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique généralement de rotation
		8501.80.00.00	Générateur ou alternateur	Le générateur est une machine qui transforme le mouvement de rotation des pâles en électrique.
		8413.81.00.00	Pompe éolienne	Ce type de pompe utilise le mouvement de rotation des pales de l'éolien pour pomper l'eau.
		7308.90.99.00	Mât pour éolien	Le mât désigne un poteau ou une structure généralement métallique qui maintient ou permet de fixer l'éolien à la bonne hauteur.
		8501.80.00.00	Convertisseurs	Définit dans la partie solaire photovoltaïque
		8501.80.00.00	Régulateurs de vitesse	Cet appareil permet de réguler la vitesse de rotation des pales de l'éolien
		8501.80.00.00	Régulateurs ou Chargeur de batteries	Définit dans la partie solaire photovoltaïque
		8506.80.00.00	Batteries (2000 cycles minimum pour 50% de profondeur de décharge)	Définit dans la partie solaire photovoltaïque
<b>BIOENERGIE</b>				
5	Biogaz	8421.39.90.00	Biodigesteurs / bioréacteurs	Un digesteur, aussi appelé bioréacteur ou méthaniseur, désigne un dispositif de valorisation des déchets ou toutes autres organiques pour produire du biogaz.
		8481.80.00.00	Cuves de stockage de biogaz	Ces cuves servent de réservoirs de stockage du biogaz produit



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
		8417.80.00.00	Fours à biogaz	Ce type de fours sont conçus pour fonctionner exclusivement avec le biogaz
			Piles à combustibles	Une pile à combustible est un générateur d'énergie. Elle convertit directement un combustible en énergie.
		8416.20.00.00	Bruleurs à biogaz	Ce sont des bruleurs conçus pour fonctionner exclusivement le biogaz
		8474.80.00.00	Broyeurs / Concasseurs de biomasse	Ce sont des machines utiliser pour broyer ou concasser les déchets organiques pour la production de biogaz ou de briquettes
		8474.80.00.00	Filtres / Décanteurs	Cet appareil sert à améliorer la qualité du biogaz en le séparant de toutes les impuretés ou particules lourdes sorties d'un biodigester.
		8474.80.00.00	Pièges à eau	Cet appareil sert à capter l'humidité contenu dans le biogaz produit par un biodigester.
		8474.80.00.00	Appareils de désulfuration	Ces appareils servent à éliminer l'hydrogène sulfuré dans le biogaz permettant ainsi d'éviter la corrosion des matériaux de construction des installations de biogaz.
		8474.80.00.00	Ensemble appareils mélangeurs de substrats	Les mélangeurs permettent de brasser les substrats de biogaz de façon homogène contribuant ainsi à l'optimisation de la production de biogaz
		8419.19.00.00	Chauffe-eau à biogaz	Ce type de Chauffe-eau est conçu pour fonctionner prioritairement avec le biogaz.
		9027.10.00.00	Analyseur de débit à biogaz	L'analyseur de débit de Biogaz est un instrument conçu pour mesurer la quantité de gaz produit après fermentation
		8502.39.90.00	Groupes électrogènes à biogaz	Ce type de groupe est conçu pour fonctionner prioritairement avec le biogaz.



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMARIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
		8413.81.00.00	Pompes à biogaz	Ce type de pompe est conçue pour fonctionner prioritairement avec le biogaz.
		8516.60.90.00	Cuisinières à biogaz	Ce type de cuisinière est conçue pour fonctionner prioritairement avec le biogaz.
6	Biocarburants	8462.62.00.00	Presses mécaniques pour extraction de biocarburant	Ces presses sont des machines permettant d'extraire les biocarburants des matières de biomasse de façon mécanique.
		8502.39.90.00	Groupes électrogènes à biocarburants de puissance inférieure à 500 kVA	Ce sont des groupes fonctionnant exclusivement avec un biocarburant ou un mélange de biocarburant à hauteur 80% avec le gasoil ou l'essence.
		8516.60.90.00	Cuisinières/Réchauds à bioéthanol	Ce sont des réchauds fonctionnant exclusivement avec le bioéthanol.
		8516.90.00.00	Cartouche à bioéthanol	Ces cartouches sont réalisées à partir de bioéthanol et doivent être utilisées exclusivement pour faire fonctionner les réchauds à bioéthanol.
		8516.90.00.00	Kits pour la conversion des moteurs diesels et essence en moteurs biocarburants	Ces kits sont constitués d'un ensemble de matériels et pièces nécessaires faire fonctionner un moteur diesel ou à essence avec un biocarburant.
		8516.90.00.00	Réacteurs et accessoires pour la production et le traitement de biocarburants	L'ensemble réacteurs et accessoires sont utilisés exclusivement pour le traitement des biocarburants ou leur production le cas échéant.
7	Biocombustibles solides	8416.30.00.00	Foyers améliorés	Les foyers améliorés sont des équipements de cuisson offrant plus performance énergétique que les foyers traditionnels.
		8479.89.00.00	Pyrolyseur	Le pyrolyseur est une machine permettant de produire des solides carbonés (biocharbon), des gaz combustibles (gaz de synthèse) et des huiles à partir de la chaleur de haute température sur la biomasse.

N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMARIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
		8419.89.00.00	Gazogènes pour la production de gaz de synthèse	Le gazogène est un appareil qui transforme les matières solides et combustibles (bois, charbon, déchets agricoles, etc.) en gaz combustible (gaz de synthèses)
		8474.80.00.00	Agglomérateurs pour production de briquettes combustibles ou charbon vert	Les agglomérateurs sont des machines qui sert à fabriquer les aggro-briquettes ou charbon vert à partir de poudre de charbon et un liant
		3824.99.99.00	Liants pour production de briquettes	Le liant est une matière utilisée pour la production de briquettes à partir de poudre de matières carbonisées.
		8419.89.00.00	Carbonisateurs pour la production de briquettes ou charbon vert	Le carbonisateur est un dispositif conçu pour transformer le bois en charbon de bois, par le biais d'un processus appelé carbonisation.
		8417.80.00.00	Fours fonctionnant aux biocombustibles solides	Ce type de fours doit fonctionner exclusivement avec les biocombustibles (briquettes, déchets agricoles, etc.)
<b>HYDROELECTRICITE</b>				
8	Hydroélectricité (micro, petite et moyenne)	8410.11.00.00 8410.12.00.00 8410.13.00.00	Turbines hydrauliques	Une turbine hydraulique est une machine tournante qui produit une énergie mécanique à partir des mouvements d'eau (cours d'eau, chute des barrages, marée, etc.).
		8410.90.00.00	Alternateurs hydrauliques	L'alternateur hydraulique (générateur électrique) transforme l'énergie mécanique de la turbine en énergie électrique
		8410.90.00.00	Régulateurs de vitesse	Le régulateur de vitesse sert à contrôler la vitesse d'un groupe turbine-alternateur hydraulique.
		8410.90.00.00	Bacs de régulation	Ces bacs sont des dispositifs servant à réguler la pression et le débit de l'eau des turbines hydrauliques.
		8410.90.00.00	Systèmes d'excitation	Un système d'excitation est un appareil permettant de fournir un courant continu régulé aux bobinages d'un alternateur (générateur électrique).



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	PRESENTATION SOMMARIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
		8410.90.00.00	Régulateurs de tension	Un régulateur de tension est un appareil sert à corriger automatiquement la tension électrique d'une machine (générateur, moteur, etc.).
		8481.80.00.00	Vannes pour centrales hydroélectrique	Les vannes hydrauliques sont des dispositifs de régulation du débit d'eau dans les centrales hydrauliques.
<b>TOUTES LES TECHNOLOGIES D'ENERGIES RENOUVELABLES</b>				
9	Equipements et matériels transversaux	9031.80.00.00	Equipements de synchronisation pour l'injection des autoproducteurs	C'est un ensemble d'équipements et matériels utilisés pour l'injection de l'électricité des centrales d'énergies renouvelables (y compris les auto producteurs) sur le réseau national ou interconnecté.
		9031.80.00.00	Armoires/coffrets de commande et protection pour équipements d'énergies renouvelables	C'est un ensemble d'équipements et matériels utilisés pour la commande et/ou la protection des équipements d'énergies renouvelables.
		9031.80.00.00 8535.40.00.00	Paratonnerres et parafoudres DC pour les installations solaires	Les paratonnerres et les parafoudres sont des appareils sont utilisés pour protéger les ouvrages énergétiques contre respectivement les effets et les surtensions causées par la foudre.
		9031.80.00.00	Instruments de mesures pour énergies renouvelables	Ces instruments des dispositifs servant à mesurer les paramètres (électriques, mécaniques, thermiques, etc.) des énergies renouvelables
		9031.80.00.00	Equipements du poste électrique pour la distribution de l'énergie stockée	C'est un ensemble d'équipements et de matériels utilisés pour le raccordement des centrales d'énergies renouvelables au réseau nation ou interconnecté.
		8502.39.90.00	Groupes électrogènes pour cogénération	Ce type de groupe permet de produire simultanément de deux ou plusieurs types d'énergie (électricité, chaleur, etc.) dans le cadre d'un processus intégré unique.

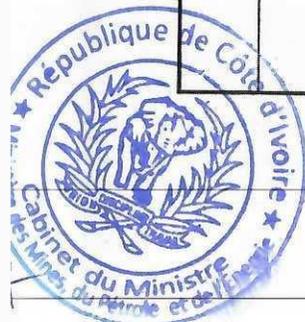


**B. MATIERES PREMIERES, MATERIELS ET PIECES UTILISES POUR LA FABRICATION / ASSEMBLAGE DES EQUIPEMENTS D'ENERGIES RENOUVELABLES**

Les incitations fiscales et douanières des matières premières, équipements, matériels et pièces de cette rubrique sont exclusivement destinés aux entreprises (y compris les artisans) disposant d'un agrément de fabrication ou d'assemblage d'équipements de la filière ou technologie concernée.

Aussi, dans le cadre des activités de formation professionnelle, de tests de conformité ou de contrôle qualité, les établissements d'enseignements (publics ou privés ou ONG) peuvent bénéficier des incitations fiscales et douanières à l'acquisition de ces équipements et matériels.

N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	DESCRIPTION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
<b>ÉNERGIE SOLAIRE</b>				
1	Solaire Photovoltaïque	8541.43.00.00	Cellules solaires	Une cellule photovoltaïque, ou cellule solaire, est un composant électronique qui, exposé aux rayons solaires, produit de l'électricité grâce à l'effet photovoltaïque. Elle constitue l'élément de base des modules ou panneaux solaires.
		6806.90.00.00	Isolants thermiques pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	Ces matériels et pièces sont utilisés dans l'assemblage et / ou dans la fabrication des panneaux solaires.
		3506.99.00.00	Adhésif pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	
		7020.00.90.00	Plaques de verre pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	
		3506.99.00.00	Encapsulant pour l'assemblage/fabrication de modules	



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS / MATERIELS	DESCRIPTION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS / MATERIELS
			solaires	
		8535.90.00.00	Boîtes de jonction pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	
		8535.90.00.00	Membranes pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	
		7616.99.90.00	Chassis aluminium pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	
2	Solaire Thermique et Thermodynamique	8451.80.00.00	Capteurs solaires thermiques pour Chauffe-eau solaire	Ces matériels et pièces sont utilisés dans l'assemblage et / ou dans la fabrication des machines thermiques solaires telles que les fours solaires, les chauffe-eaux solaires, les cuiseurs solaires, entre autres.
		8419.89.00.00	Concentrateurs solaires, Paraboles, Réflecteurs	
<b>BIOENERGIE</b>				
3	Biogaz	6306.12.00.00	Bâches pour la fabrication de biodigesteurs	Ces bâches sont utilisées dans la construction des biodigesteurs et/ ou dans la fabrication des réservoirs de stockage de biogaz.
4	Biocombustibles solides	6806.90.00.00 7308.90.99.00	Tôles et bandes en fer pour la production de foyers améliorés	Les tôles et bandes en fer constituent les matières premières pour la production des foyers améliorés.

