



**CIRCULAIRE N° 2355 MFB/DGD du 25 AVR 2025**

**(DIFFUSION GENERALE)**

**Objet :** Mise en œuvre des dispositions de l'annexe fiscale pour la gestion 2024 relatives aux mesures en faveur de la préservation des ressources environnementales

**Réf. :** - Annexe fiscale à la loi n° 2023-1000 du 18 décembre 2023 portant Budget de l'Etat pour l'année 2024 ;  
- Arrêté interministériel n° 532/MMPE/MFB/MINEDDTE du 22 octobre 2024 ;  
- Circulaire n° 2285/MFB/DGD du 20 février 2024.

Conformément à l'arrêté interministériel n° 532/MMPE/MFB/MINEDDTE du 22 octobre 2024, j'ai l'honneur de communiquer, à l'ensemble du service et des usagers, la liste jointe en annexe des équipements et matériels nécessaires à la production et à la distribution d'énergies renouvelables éligibles à la mesure de défiscalisation à l'importation, en application des dispositions de l'article 18 de l'annexe fiscale à la loi n° 2023-1000 du 18 décembre 2023 portant budget de l'Etat pour l'année 2024.

Je rappelle que ces équipements et matériels sont exonérés de la Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA) et des droits et taxes de douane (RSTA et DD), à l'exclusion des prélèvements communautaires (PCS, PCC et PUA), lors de leur mise à la consommation.

Je précise, à toutes fins utiles, que **cette mesure de défiscalisation est mise en œuvre sur présentation**, aux services de la Direction de la Réglementation et du Contentieux des Douanes (Sous-direction des Techniques Douanières), **d'une attestation d'exonération délivrée par les services de la Direction des Energies Renouvelables et de la Bioénergie (Direction Générale de l'Energie/Ministère des Mines, du Pétrole et de l'Energie)**, en vue de solliciter le recours au code additionnel « 9ER » pour l'édition de la déclaration en détail exonérée.

J'attache du prix au strict respect des dispositions de la présente et toute difficulté d'application me sera signalée d'urgence.

**PJ :** Liste des équipements et matériels concernés.

**Ampliations :**

- MFB/Cab
- MMPE/Cab
- MINEDDTE/Cab
- CGECI
- UGECI
- FINSCI
- GUCE-CI
- OCOD
- Chambre de Cce & d'Industrie CI
- Chambre de Cce & d'Industrie Européenne
- Chambre de Cce & d'Industrie France-Côte d'Ivoire
- Chambre de Cce & d'Industrie Britannique
- Chambre de Cce & d'Industrie Libanaise
- PAA
- PASP
- Synd. des Transitaires de CI
- Synd. Nat. des Transitaires de CI
- Toutes Directions Douanes

**LE DIRECTEUR GENERAL**



**Général DA Pierre A.**

Commandeur de l'Ordre National



# LISTE DES ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIELS NÉCESSAIRES A LA PRODUCTION ET A LA COMMERCIALISATION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ÉLIGIBLES A LA DEFISCALISATION

1

N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS /MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS/MATERIELS
	ENERGIE SOLAIRE			
1	Solaire Photovoltaïque	8541.42.0000 8541.43.0000	Modules solaires	Le module solaire photovoltaïque ou panneau solaire est le générateur qui transforme les rayons solaires en électricité.
		8507.20.0000 8507.60.0000 8507.80.0000	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 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.
		8504.40.1000	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.

		854143.0000 850720.0000	Kits solaires domestiques compacts	Les kits solaires compacts sont des ensembles précablés pour faciliter l'installation et l'exploitation.
		9032.89.000	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 de par le panneau photovoltaïque.    protège la batterie contre les surcharges et les décharges profondes qui peuvent endommager la batterie et réduire sa durée de vie.
		8507.60 .0000	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.
		8544.42.0000 85.36.90.000 85.35.90.000	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.
		85.44.42.00.00	Câbles solaire	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
	ENERGIE SOLAIRE			
1	Solaire Photovoltaïque	9015.80.00.00	Pyranomètre	Cet appareil est utilisé pour mesurer la puissance du rayonnement solaire total en watts par mètre carré.
		8418.10.90.00 8418.21.90.00 8418.29.90.00	Réfrigérateur et congélateur solaire	Ces réfrigérateurs et congélateurs sont conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque en courant continu.
		8415.10.9000	Climatiseurs solaires	Ces climatiseurs sont Conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque en courant continu.
			Moulins à générateur solaire	Ces moulins sont conçus pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïques.
		8413.11 à 8413.82 8414.10.00.00 8414.20	Pompes à générateur solaire	Ces pompes Sont Conçues pour fonctionner exclusivement avec un système solaire photovoltaïque.
			Déssalinisateurs solaires	Ce type de déssalinisateurs fonctionnent exclusivement avec un système solaire photovoltaïques.
		9405.61.00.00	Feux tricolores solaires	Ce sont feux tricolores équipés de panneaux solaires photovoltaïques.
		8424.41 8424.49	Pulvérisateurs solaires	Ce sont des pulvérisateurs équipés de panneaux solaires photovoltaïques.

N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS /MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS/MATERIELS
	ENERGIE SOLAIRE			
1	Solaire Photovoltaïque		Supports préfabriqués pour équipements solaires	Ces supports doivent strictement être destinés aux installations solaires
		9513.10.0000	Lampes solaires all-in-one(tout-en-un)	Ce sont des lampes portables équipées de panneaux solaires photovoltaïques.
		7308.90.9900	Mats pour lampadaire solaire	

N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS /MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS/MATERIELS
	ENERGIE SOLAIRE			
2	Solaire Thermique	8419.50.00.00	Capteurs solaires thermiques	
		8419.39.00.00	Séchoirs solaires	
		8419.12.00.00	Chauffe-eau solaires	
		8419.50.00.00	Capteurs solaires thermiques pour Chauffe-eau solaires	
		8419.89.00.00	Ballons de stockage pour Chauffe-eau solaires	
		8419.89.00.00	Concentrateurs solaires, Paraboles, Réflecteurs	
		8418.10.90.00 8418.21.90.00 8418.29.90.00	Réfrigérateur et congélateurs à absorption solaire	



N°	TECHNOLOGIE	NOMENCLATURE DU TEC	DESIGNATION DES EQUIPEMENTS /MATERIELS	PRESENTATION SOMMAIRE DES EQUIPEMENTS/MATERIELS
	ENERGIE SOLAIRE			
2	Solaire Thermique	8501.71.00.00 8501.72.00.00	Moteurs solaires thermiques	Moteurs solaires thermiques transforment la chaleur du soleil en énergie mécanique pouvant servir à produire l'électricité ou à fonctionner d'autres applications.
		8537.10.00.00 8537.20.00.00	Armoire de contrôle thermique	Cette armoire sert de commande ou de contrôle des installations solaires thermiques.
		8419.40.00.00	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 8419.20.00.00	Stérilisateurs solaires	Ce sont des stérilisateurs qui fonctionnent exclusivement thermiques avec la chaleur des capteurs solaires thermiques
		8514.39.00.00 8516.50.00.00 8516.60.90.00	Fours solaires	Ce type de fours utilise exclusivement les capteurs Fours solaires thermiques.
		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.

	ENERGIE SOLAIRE			
3	Solaire Thermodynamique	8406.81.00.00 8406.82.00.00	Turbine à vapeur	C'est une machine qui transforme l'énergie thermique de la vapeur d'eau en une énergie mécanique de rotation.
		8501.71.00.00 8501.72.00.00	Alternateur pour Turbine à vapeur	L'alternateur est une machine qui transforme le mouvement de rotation de la turbine en énergie électrique.
		8511.80.0000	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.).



ENERGIE EOLIEN				
4	Eoliennes(onshore et offshore)	8503.00.00.00	Pales d'éolien	Les pales servent transformer l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique généralement de rotation.
		8502.31.00.00	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 générèrent métallique qui maintient ou permet de fixer l'éolien à la bonne hauteur.
		8504.40.10.00	Convertisseurs	Définit dans la partie solaire photovoltaïque
		9032.89.00.00	Régulateurs de vitesse	Définit dans la partie solaire photovoltaïque
		8507.20.0000 8507.60.0000 8507.80.0000	Bactéries solaires (2000 cycles minimum pour 50% de profondeur de décharge)	Définit dans la partie solaire photovoltaïque

BIO ENERGIE				
5	Biogaz	8405.10.00.00	Biodigesteurs / bioréacteurs	Un digesteur, aussi appelé bioréacteur ou méthaniseur, désigne un dispositif de valorisation des déchets ou toutes autres organiques pour produire du biogaz
		7311.00.00.00	Cuves de stockage de biogaz	Ces cuves servent de réservoirs de stockage du biogaz Produit.
		8417.10.00.00 8417.20.00.00 8417.80.00.00	Fours à biogaz	Ce type de fours sont conçus pour fonctionner exclusivement avec le biogaz
		8506.80.00.00	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
		8474.20.00.00	Broyeurs / Concasseurs de biomasse	Ce sont des machines utiliser pour broyer ou concasser les déchets organiques pour la production de biogaz ou de briquettes
		8421.39.90.00	Filtres / Décanteurs	Cet appareil sert à améliorer la qualité du biogaz en le séparant de toutes les impuretés ou particules lourdes sorties d'un biodigesteur.
		8421.39.90.00	Pièges à eau	Cet appareil sert à capter l'humidité contenu dans le biogaz produit par un biodigesteur.



	8421.39.90.00	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
	8479.82.00.00	Ensemble appareils mélangeurs	Les mélangeurs permettent de brasser les substrats de biogaz de façon homogène Contribuant ainsi à l'optimisation de la production de biogaz
	8419.11.00.00	Chauffe-eau à biogaz	Ce type de Chauffe-eau est conçu pour fonctionner prioritairement avec le biogaz.
	9026.80.00.00	Analyseur de débit à biogaz	L'analyseur de débit de Biogaz est un instrument conçu pour mesurer la quantité de gaz produit après fermentation
	8502.39.20.00	Groupes électrogènes à biogaz	Ce type de groupe est conçu pour fonctionner prioritairement avec le biogaz.
	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.

BIO ENERGIE				
6	Biocarburants	8479.20.00.00	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 fonctionnants exclusivement un biocarburant ou un mélange de biocarburant à hauteur 80% avec le gasoil ou l'essence.
		7321.82.00.00	Cuisinières/Réchauds à bioéthanol	Ce sont des réchauds fonctionnants exclusivement le bioéthanol.
		2207.10.90.00	Cartouche à bioéthanol	Ces cartouches sont réalisées à partir de bioéthanol et doivent être utilisées exclusivement pour faire fonctionner les réchauds à bioéthanol.
		2207.20.00.00		
		8409.91.00.00	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.
		8409.99.00.00		
8479.89.00.00	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.		



BIO ENERGIE				
7	Biocombustibles solides	7321.19.00.00	Foyers améliorés	Les foyers améliorés sont des équipements de cuisson offrant plus de 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.
		8405.10.00.00	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 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
		8417.80.00.00	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.)

[illegible]



HYDROELECTRICITE				
8	Hydroélectricité(micro, petite et moyenne)	8410.11.00.00	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.).
		8410.12.00.00		
		8410.13.00.00		
		8501.61.00.00	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.
		8503.00.00.00	Systèmes d'excitation	Un système d'excitation est un appareil permettant de fournir un courant continu régulé aux bobinages d'un Alternateur (générateur électrique).
		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.

TOUTES LES TECHNOLOGIES D'ÉNERGIES RENOUVELABLES				
9	Equipements et matériels transversaux	8537.10.00.00	Equipements de synchronisation pour 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.
		8536.30.00.00	Armoires/coffrets de commande et protection pour équipements	C'est un ensemble d'équipements et matériels utilisés pour la commande et/ou la protection des équipements d'énergies renouvelables.
		8537.10.00.00	d'énergies renouvelables	
		8535.40.00.00	Paratonnerres et parafoudres DC pour les installations solaires	Les paratonnerres et les parafoudres sont des appareils qui 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
		8537.10.00.00	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	Groupe électrogène 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.



ENERGIE SOLAIRE				
1	Solaire photovoltaïque	8541.42.00.00 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.
		8547.20.00.00	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.
		3506.91.00.00	Adhésif pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	Ces matériels et pièces sont utilisés dans l'assemblage et / ou dans la fabrication des panneaux solaires.
		7007.19.00.00 7007.29.00.00	Plaques de verre pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	Ces matériels et pièces sont utilisés dans l'assemblage et / ou dans la fabrication des panneaux solaires.
		3920.99.00.00	Encapsulant pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	Ces matériels et pièces sont utilisés dans l'assemblage et / ou dans la fabrication des panneaux solaires.
		8535.90.00.00 8536.90.00.00	Boîtes de jonction pour l'assemblage/fabrication de modules solaires	
		3920.99.00.00	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	8419.89.00.00	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	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.
	BIO ENERGIE			
3	Biogaz	6306.12.00.00	Bâche pour 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	7314.50.00.00	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.