

ANNEXE E – Checklist vérification FDES

Version de l'annexe	Décembre 2023
Version précédente	Aout 2023

Cette check-list est une traduction partielle du document « Audit and Verification Guidelines for ECO EPD Programme Operators » disponible à cette page [ECO Audits - Eco Platform en \(eco-platform.org\)](https://eco-platform.org). Cette traduction a été réalisée pour la version 6 de mars 2023. Elle couvre les paragraphes 4.1, 4.2, 4.3 et 4.4 du document original en anglais. Les exigences relatives aux EEE utilisés comme produits de construction ont été enlevées. Les approches optionnelles non conformes aux exigences du programme INIES ont aussi été enlevées.

E.1 CHECK-LIST DE REFERENCE POUR LA VERIFICATION DES DECLARATIONS ENVIRONNEMENTALES

Cette check-list présente le minimum des éléments qui doivent être vérifiés. Elle est présentée sous forme de « cases à cocher ». Le rapport de vérification doit être transparent sur les discussions et (si applicable) les améliorations apportées en fonction des commentaires du vérificateur. L'opérateur de programme doit intégrer ces éléments dans ses propres procédures de vérification.

Par principe, le vérificateur ne devrait pas faire de recommandations. Il / elle devrait être impartial, et ne devrait pas essayer d'influencer la déclaration environnementale en fonction de ses opinions.

La check-list de référence est limitée aux données présentées dans la déclaration environnementale. Certains programmes offrent la possibilité de vérifier les outils d'ACV pour réaliser les déclarations environnementales, mais la présente version de la check-list n'inclut pas les éléments de vérification de ce type d'outils.

Le vérificateur doit effectuer une déclaration sur le résultat de la vérification, en précisant au minimum :

- Quelle est la déclaration environnementale examinée ?
- Que le travail qu'il a réalisé est une vérification (et non une certification),
- Que la vérification a été effectuée par une tierce partie indépendante,
- Que la déclaration environnementale a été vérifiée conformément à la norme EN 15804 et aux règles d'ECO Platform, ou que la déclaration environnementale a été vérifiée conformément à la norme EN 15804+A2 et aux règles d'ECO Platform
- Les PCR ou c-PCR, qui ont été appliquées pour la déclaration environnementale, la version des PCR doit indiquer la version de la norme EN 15804 qui a été appliquée.

E.2 REGLES DE CALCUL POUR L'ANALYSE DU CYCLE DE VIE ET EXIGENCES RELATIVES AU RAPPORT DE PROJET

Cette check-list s'applique aux déclarations environnementales conformes aux deux versions actuelles des PCR de référence : EN15804:2012+A1:2013 et EN15804:2012+A2:2019.

Lorsqu'il y a des différences dans les exigences ou les références, la check-list est divisée pour tenir compte de ces différences.

Toutes les questions/points/éléments de la checklist ci-dessous doivent être cochés lors de la vérification. La plupart des questions/points/éléments doivent être obligatoirement cochés, certains

sont facultatifs. Si le point abordé est conforme aux exigences et accepté par le vérificateur, la case « vérifié et approuvé » est alors cochée.

Si l'ACV sur laquelle se fonde la déclaration environnementale a déjà fait l'objet d'une revue critique selon la norme ISO 14044 avant la vérification, aucune duplication du travail n'est nécessaire.

Le vérificateur doit signaler tout écart par rapport aux exigences. Le dialogue entre le vérificateur et le praticien ayant réalisé l'ACV devrait être rendu transparent, de même que toute amélioration apportée au cours du processus de vérification. Cela peut être fait séparément de la check-list.

1	Informations générales	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
1.1	Commanditaire de l'étude ACV, praticien ayant réalisé l'ACV	M	EN15804+A2 ch.8.2	
1.2	Date de publication du rapport de projet de l'ACV	M	EN15804+A2 ch.8.2	
1.3	Mention selon laquelle l'étude d'analyse de cycle de vie a été réalisée conformément aux exigences de la norme EN 15804 et aux PCR applicables (date et version)	M	EN15804+A2 ch.8.1/8.2 + PCR applicables	
1.4	Mention de la version de la norme EN15804+A1:2013 ou EN15804+A2:2019 utilisée pour l'étude et la déclaration environnementale	M	EN15804+A2 ch.8.2	
1.5	Est-ce que les données fournies dans la documentation relative à l'ACV / ICV ont fait l'objet d'une autre vérification indépendante ?	O		
2	Objectif de l'étude	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
2.1	Raisons pour lesquelles l'ACV a été réalisée	M	EN15804+A2 ch.8.2	
2.2	Application prévue (par ex. pour une déclaration environnementale, une base de données, une publication, etc.)	M	EN15804+A2 ch.8.2	
2.3	Groupe cible de la communication (B2B, B2C)	M	EN15804+A2 ch.8.2	
3	Unité fonctionnelle / Unité déclarée	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
3.1	Unité fonctionnelle / Unité déclarée intégrant les spécifications techniques pertinentes	M	EN15804+A1 : ch.6.3.1-6.3.2 ou	

	<p>L'unité fonctionnelle d'un produit de construction doit spécifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'application du produit ou des groupes de produits couverts par l'unité fonctionnelle; • La grandeur de référence pour l'unité fonctionnelle lorsqu'elle est intégrée dans les ouvrages de construction; • Les propriétés clés quantifiées, en cas d'intégration à un bâtiment, pour la fonction d'usage, les caractéristiques de performance quantifiées ou la performance minimale du produit de construction, en tenant compte de l'équivalent fonctionnel du bâtiment; • Les caractéristiques de performance minimales dans des conditions définies devant être respectées pendant la période de temps définie dans l'unité fonctionnelle; • Une période de temps spécifiée dans des conditions d'utilisation de référence, en tenant compte de la durée de vie de référence (DVR). Si l'unité fonctionnelle utilise une période de temps spécifiée différente de la DVR, la DVR doit être fournie en tant qu'information technique dans la déclaration environnementale (voir 6.3.3). 		<p>EN15804+A2 : ch. 6.3.1-6.3.3</p> <p>et c-PCR applicables</p>	
3.2	Indication d'un facteur de conversion en kg	M		
3.3	<p>Si des groupes de produits (produits similaires d'un fabricant et/ou issus de différentes usines de production) sont constitués pour établir des moyennes :</p> <p>a. Description du type de moyenne ;</p> <p>b. Règles de calcul suivies pour l'établissement des moyennes ;</p> <p>c. Représentativité des moyennes dans la déclaration environnementale.</p>	M	EN15804+A2 : ch.8.2	
4	Description du produit	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
4.1	<p>Composition du produit</p> <p>Le niveau de détail : principaux composants nécessaires pour comprendre le type de produit concerné (une description détaillée de la masse n'est pas nécessaire si elle est confidentielle). Dans le cas d'une déclaration environnementale moyenne : au minimum, une description qualitative des moyennes et une description qualitative des intervalles.</p>	M	ISO 14025	
4.2	Description des caractéristiques techniques et fonctionnelles du produit et domaine(s) d'application prévu(s) du produit dans le bâtiment. Dans le cas d'une déclaration environnementale moyenne : au	M	Norme de produit européenne applicable ou c-PCR	

	minimum, une description qualitative des moyennes et une description qualitative des intervalles des fonctions couvertes			
4.3	Diagramme de flux des principaux processus de production et visualisation des frontières du système prises en compte. Niveau de détail : voir 4.1	M	ISO 14025	
5	Frontières du système conformément à l'approche modulaire de la norme EN 15804+A2	M Non applicable si la norme EN15804+A1 est utilisée	Référence	Vérifié et approuvé
5.1	Description des étapes du cycle de vie / des modules déclarés. Déclaration des étapes/modules du cycle de vie omis.	M	EN15804+A2 ch. 5.2	
5.2	La déclaration exhaustive des modules A1-A3, C et D constitue le niveau d'exigence minimum à respecter. Si nécessaire, les modules A1-A3 peuvent être agrégés. Dans les cas où le niveau d'exigence minimum à respecter peut être omis - les conditions d'exemption sont-elles remplies ? Seuls les produits qui remplissent les trois conditions ci-dessous peuvent être exemptés de cette exigence : <ul style="list-style-type: none"> • Le produit ou le matériau est physiquement intégrée à d'autres produits lors de l'installation, de sorte qu'elle ne peut en être physiquement séparé en fin de vie, et • le produit ou le matériau n'est plus identifiable en fin de vie en raison d'un processus de transformation physique ou chimique, et • le produit ou le matériau ne contient pas de carbone biogénique. <p>NOTE 1 Cela signifie qu'il est impossible pour tout produit contenant du carbone biogénique d'omettre la déclaration des modules C1-C4 et du module D.</p>	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5	
5.3	A1 à A3 : Frontières du système <ul style="list-style-type: none"> • Description claire de ce que chacun de ces modules couvre; • Description des frontières retenues dans l'ACV par rapport au milieu naturel (par ex. dans le cas des forêts, frontière entre la nature et la technosphère); 	M certificats optionnels	EN15804+A2 ch. 6.3.5.2 et c-PCR applicables	

	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation de matières premières secondaires et d'énergies secondaires et déchets produits (vérifier le statut de fin de déchet); Spécification du « statut de fin de déchet » pour les matières sortant des modules A1-A3 en tant que déchets; Si applicable : Référence au contrat / certificat d'électricité verte. Aucune compensation n'est autorisée 			
5.4	A1 à A3 : Allocation à des coproduits : <ul style="list-style-type: none"> Sélection des facteurs d'allocation pour l'allocation à des coproduits et justification de la méthode d'allocation; Justification de processus spécifique d'allocation (par ex. si des données ne sont pas disponibles pour établir des allocations conformément aux exigences de la norme EN15804); Présentation des flux d'énergie et de matière en cas de processus d'allocation divergents; Aucune déclaration des charges et bénéfices dans le module D n'est faite pour des flux auxquels des impacts ont été alloués aux modules A1-A3. 	M	EN15804+A2 ch. 6.4.3.2 CEN TR 16970 ch. 6.4.3.2	
5.5	Modules A4 à A5 optionnels, donc s'ils sont couverts : Description claire des modules et de leur contenu	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.3 et PCR applicables	
5.6	Prise en compte des pertes dans le(s) module(s) où elles se produisent (par ex. en A4, si elles se produisent pendant le transport vers le site de construction)	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.1	
5.7	Modules B1 à B7 optionnels, s'ils sont couverts : description claire des modules et de leur contenu	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.4 et PCR applicables	
5.9	C1 à C4 : Description claire des modules et de leur contenu	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.5 et PCR applicables	
5.10	C3 : <ul style="list-style-type: none"> Traitement des déchets Matériaux destinés au recyclage Impacts des processus de recyclage pour atteindre le statut de fin de déchets Justification du « statut de fin de déchet » <ul style="list-style-type: none"> Besoin existant Demande ou marché existants Conformité avec les exigences techniques et les directives réglementaires Conformité avec les valeurs limites autorisées pour les substances extrêmement préoccupantes (SVHC) 	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.5 + table 8 + ch. 7.2.4.4 + Annexe B.1 et PCR applicables	
5.11	C4 : Le processus complet d'élimination des déchets est-il inclus dans ce module ? Cette inclusion est-elle décrite de manière transparente, et est-elle plausible ?	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.5 et ch. 6.3.5.6	

	Vérifier soigneusement l'exactitude de l'allocation pour la mise en décharge de matières biogéniques : La dégradation du contenu en carbone biogénique d'un produit dans un site d'élimination des déchets solides, déclarée comme PRG-biogénique, doit être calculée sans limites de temps. Tout carbone biogénique restant est traité comme une émission de CO ₂ biogénique de la technosphère vers le milieu naturel.			
5.12	D : Frontières du système et justification du contenu du module Hypothèses concernant les processus de substitution dans D, y compris l'année de référence (par ex. hypothèses concernant la substitution de l'électricité et de la production d'énergie).	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.6	
5.13	D : Vérifier si le calcul du flux net est correctement effectué en prenant en compte les facteurs pertinents, comme par exemple : <ul style="list-style-type: none"> • Chutes de procédés sur l'ensemble du cycle de vie (y compris la collecte et le prétraitement) ; • Intrants des modules A1 à A3 (et A4 à B5 si nécessaire) ; • Atteinte du statut de fin de déchet par tous les flux de déchets pris en compte dans le module D. 	M	EN15804+A2 ch. 6.3.5.6 et 6.4.3.3	
5.14	D : Aucun calcul de bénéfice ou charge pour les flux objets d'une allocation à co-produits (en A1-A3)	M	EN15804+A2 ch. 6.3.6.5 et ch.6.4.3.3	
6	Mix énergétique	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
6.1	Sélection du mix énergétique en cohérence avec la localisation du (des) site(s) de fabrication L'année de référence des jeux de données est-elle documentée ?	M	CEN TR 16970 + prEN 15941 et PCR applicables	
Info	Termes & définitions Les définitions des termes « garantie d'origine (GO) », « mix de consommation » et « mix électrique résiduel » sont fournies dans la norme prEN 15941.			
6.1.1	Électricité (règles complémentaires à la norme ISO 14067)	Obligatoire = M	Référence	Vérifié et approuvé
6.1.2	Est-ce que l'opérateur de programme accepte l'application des GOs (et de l'approche fondée sur le marché) pour l'achat contractuel d'électricité ?	M	PCR applicables	

	<p>Si applicable : Période de validité des certificats pour les GOs (la date d'achat doit correspondre à la période de production et de collecte des données primaires sur le site) conformément au PCR et aux règles générales du programme de l'opérateur de programme émetteur.</p> <p>Est-ce que les documents de GOs et la documentation relative à l'électricité achetée sont disponibles pour la vérification de la déclaration environnementale ?</p>			
6.1.3	Les exigences de la norme Pr15941:2022 sont-elles satisfaites ?	M	prEN 15941:2022	
6.1.4	<p>Suivi, traçabilité</p> <p>Cas n° 1 : Le fabricant produit de l'énergie sur le site (il est physiquement relié à des usines situées à proximité) :</p> <p>Vérification des quantités d'énergie provenant des comptes. Vérifier si les GOs sont générées et fournies sur le marché (en cas d'approvisionnement (partiel) sur le marché, suivi respectif des quantités utilisées pour la production de produits et/ou l'approvisionnement sur le réseau. Les documents de GOs (informant sur le type de mix énergétique et l'origine / le site des fournisseurs d'énergie) doivent être fournis)</p> <p>Note 1 : Attention : Les modèles ACV pour les chiffres de CO₂ (ou d'autres indicateurs) dans les GOs et/ou sur les factures d'énergie peuvent être différents des modèles d'ACV nécessaires pour satisfaire à la norme EN 15804/ISO 21930 et aux PCR relatives à la construction ou au présent document. Les chiffres ne peuvent pas se remplacer les uns les autres.</p> <p>Note 2 : Si les producteurs vendent des GOs provenant de leurs propres centrales de production d'électricité renouvelable sur leur site, ils ne doivent pas utiliser ces mêmes GOs eux-mêmes ! Ils doivent acheter des GOs à d'autres fournisseurs d'énergie, ou déclarer des chiffres du mix résiduel.</p> <p>Cas n° 2 : Fournisseur d'électricité choisi dans un État national disposant d'une législation sur labellisation de l'électricité (par exemple, pour 2022 : Autriche) :</p> <p>Le mix énergétique est indiqué en détail sur les contrats / factures, le registre des garanties d'origine existe, aucun mix résiduel n'est nécessaire, tout est marqué. Consignes : Les fournisseurs d'énergie doivent fournir une preuve d'origine (Obligatoire : Documents contractuels avec le nom et l'adresse des partenaires contractuels. Optionnel pour le moment : Adresses des usines, sites). Les quantités d'énergie figurant dans les</p>	M	<p>ISO 14067</p> <p>prEN 15941</p>	

<p>contrats / documents comptables doivent correspondre à la consommation d'énergie dans l'ACV</p> <p>Note : les numéros de suivi ne peuvent parfois être fournis que par les organismes nationaux de contrôle de l'énergie. Ces systèmes sont entièrement numérisés et la méthode « Book and Claim » est entièrement automatisée. Les fournisseurs d'énergie réservent et, en quelques secondes, les quantités d'énergie sont annulées dans le système AIB. Cela se fait MWh par MWh, et les justificatifs le prouvant sous forme de feuilles Excel, etc., représenteraient des milliers de lignes. Ce type de preuve ne doit être exigé et vérifié par les vérificateurs qu'en cas de doute justifié sur tous les autres documents procurés par les fournisseurs d'énergie / organismes de certification.</p> <p>Cas n° 3 : Fournisseur d'électricité choisi dans un État national doté d'un registre</p> <p>Comme ci-dessus, les GOs doivent être accompagnées de numéros de suivi, et il faut vérifier le double comptage : les numéros de suivi utilisés doivent être annulés dans le registre. (Note : Dans la plupart des cas (mais pas tous !), les numéros de suivi sont supprimés automatiquement dans les systèmes nationaux ; parfois, les fournisseurs d'énergie sont en mesure de fournir des fichiers Excel pour vérifier les quantités d'énergie par rapport au nombre de certificats. Solution : Présenter la preuve de suivi, ou la documentation justifiant pourquoi le suivi n'a pas été possible</p> <p>La documentation doit être vérifiée sur la base des informations suivantes, et les documents des GOs doivent être fournis :</p> <p>Obligatoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fournisseur d'énergie ▪ Client ▪ Mix électrique, attributs de l'électricité ▪ Quantités d'énergie ▪ Périodes de délivrance et de validité des GOs <p>Facultatif, une justification doit être fournie si l'information n'est pas disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adresses des centrales électriques ▪ Numéros de suivi ▪ Informations sur le couplage (direct) oui / non <p>Note : Les preuves fournies par les organismes de vérification externes (organismes accrédités) peuvent parfois contenir moins d'informations que celles énumérées ci-dessus, de sorte que des vérifications supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires.</p>			
---	--	--	--

	<p>Note : il arrive que seuls les produits 100 % énergie verte soient supprimés du registre. Les Mix d'énergie verte et d'énergie non renouvelable ne sont parfois pas supprimés. (Exemple : Les fournisseurs d'énergie indiquent parfois seulement qu'ils ont une certaine quantité d'énergies renouvelables dans le bouquet, mais aucun GO n'est disponible) :</p> <p>Conclusion : Une analyse de sensibilité doit être réalisée au cas où des quantités significatives d'électricité ne pourraient pas être suivies : Pas de numéros de suivi et de GOs transparentes : Pas d'acceptation -> mix résiduel.</p> <p>Solution pour ECO Platform : « significative » signifie « si le changement dans les quantités d'électricité conduit à un changement de plus de 10 % dans les résultats du PRG total », voir EN 15804.</p> <p>Note concernant les données amont : les produits présentant un pourcentage élevé d'électricité dans les données amont doivent être examinés avec attention / vérifier si des données spécifiques pour les processus amont sont disponibles. Une justification est requise si ces données ne sont pas disponibles.</p> <p>Conclusion intermédiaire si des GOs sont disponibles, mais sans confirmation d'annulation : la preuve que les fabricants ont demandé une confirmation d'annulation est suffisante pour une période allant jusqu'à la durée maximale de validité de la déclaration environnementale.</p> <p>Cas n° 4 : Fournisseur d'énergie d'un État national sans registre : Pas d'avantages pour les GOs, utiliser le mix de consommation (le mix résiduel serait alors équivalent au mix de consommation, car on utilise toujours le cas le plus défavorable).</p> <p>Si les GOs sont acceptées et appliquées :</p> <ul style="list-style-type: none"> les données spécifiques à la production d'énergie doivent être utilisées chaque fois qu'elles sont disponibles <ul style="list-style-type: none"> c'est-à-dire, est-ce que les processus du premier plan (par ex. dans le module A3) ont été calculés avec les données spécifiques du fournisseur d'électricité verte ? est-ce que le mix résiduel a été utilisé pour la quantification de l'ensemble de la production d'électricité, sans les GOs <i>pour les données de premier plan</i> ? 			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> les données d'arrière-plan : <ul style="list-style-type: none"> ont été calculées en utilisant le mix résiduel pour la production d'électricité concernée sans GO ? est-ce qu'une justification a été fournie, si la production d'électricité concernée sans GO n'a pas été calculée avec le mix résiduel ? Est-ce que le mix de consommation (= production nationale + importations - exportations) a été appliqué pour tous les modules au-delà des modules A1-A3 (c'est-à-dire la porte de l'usine), pour lesquels aucun GO n'est utilisé ? <p>Note 1 : La porte de l'usine peut parfois inclure les modules A4 et A5 (par ex. le béton prêt à l'emploi).</p> <p>Note 2 : Ce n'est que si le titulaire de la déclaration environnementale contrôle directement un processus particulier dans l'un des modules B et/ou module C (ce qui peut être le cas par ex. pour les services de construction ou le recyclage) que la production d'électricité utilisée dans ce processus peut être modélisée avec les GOs et le mix résiduel.</p>			
6.1.5	Si un opérateur de programme décide que les GOs ne peuvent pas être utilisées pour la quantification de l'ACV en ce qui concerne la production d'électricité, toutes les déclarations environnementales doivent être calculées en appliquant le mix de consommation nationale.	M	PCR applicables	
6.1.6	<p>Les rapports et la communication doivent être effectués conformément à la norme prEN 15941:2022</p> <p>Il est recommandé de présenter une quantification supplémentaire dans le rapport de projet :</p> <ul style="list-style-type: none"> approche fondée sur le marché : utilisation des GOs et du mix résiduel, approche fondée sur la localisation : utilisation du mix de consommation réel (= production nationale + importations - exportations), <ul style="list-style-type: none"> Si une double quantification est signalée dans le rapport de projet, il faut fournir 2 déclarations environnementales <p>(note : les autres solutions prévues par la check-list ne sont pas acceptées par le programme INIES)</p>	M	prEN 15941	
6.1.7	<p>Si la situation contractuelle n'est pas claire (voir la dernière position de la norme ISO 14067), un calcul de sensibilité doit être présenté dans le rapport de projet.</p> <p>Note : Dans certains pays, une partie de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables peut être vendue / exportée en tant qu'électricité renouvelable sans être exclue du mix fourni. C'est</p>	M	ISO 14067	

	pourquoi, dans de tels cas, une analyse de sensibilité appliquée au mix du réseau de consommation concerné doit être réalisé et présenté dans le rapport de projet, afin de démontrer la différence entre les résultats en fonction des instruments de suivi de l'électricité.			
6.1.8	<p>Calcul des mix résiduels</p> <p>Les jeux de données disponibles dans les bases de données GaBi / Ecoinvent peuvent être utilisés, et la méthode AIB qu'ils utilisent doit être documentée (dans la déclaration environnementale ainsi que dans le rapport de projet). L'automodélisation peut être exécutée si aucun jeu de données n'est disponible sur le marché, ou s'il existe d'autres raisons de le faire. Une documentation transparente et traçable est obligatoire.</p> <p>Les règles suivantes s'appliquent à l'« automodélisation » des mix résiduels :</p> <p>La modélisation des mix résiduels européens doit suivre le dernier guide de l'AIB avec la méthode la plus récente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ https://www.aib-net.org/facts/european-residual-mix <p>Dans tous les cas, le vérificateur doit contrôler :</p> <p>Comment le mix résiduel a-t-il été modélisé ?</p> <p>Est-ce que des jeux de données applicables ont été utilisés à partir de GaBi / Ecoinvent, ou a-t-on eu recours à l'« automodélisation » ?</p> <p>En cas d'automodélisation : La modélisation doit être documentée de manière exhaustive.</p> <p>Note : ce document ne formule pas de règle explicite sur le mix électrique à utiliser pour les données amont des matières issues des fournisseurs.</p> <p>Les praticiens ayant réalisé l'ACV doivent fournir au vérificateur les facteurs d'émission par kWh des mix énergétiques modélisés, au moins pour les indicateurs PRG, ou pour les indicateurs d'impacts de référence de l'EICV définis par la norme EN 15804+A2 (dans le rapport de projet ou par d'autres moyens).</p>	M		
6.2	Biogaz	M	prEN 15941 annexe E2.3	
6.2.1	<p>Si un opérateur de programme autorise le calcul du biogaz (sur la base d'une approche fondée sur le marché), le calcul du biogaz doit être traité par analogie avec le point 6.1 relatif à l'électricité verte. Le suivi doit être aussi transparent que possible.</p> <p>(Les références à la norme prEN 15941 sont préliminaires, sur la base de la récente version provisoire, et peuvent être sujettes à modification)</p>	M	prEN 15941 annexe E2.3	

<p>Est-ce que la modélisation du biogaz est conforme à la description suivante ?</p> <p><u>Biogaz provenant du réseau de gaz :</u></p> <p>Les certificats / GOs de biogaz doivent être utilisés lorsque le fournisseur est en mesure de garantir que le biogaz répond aux exigences en matière de suivi et de traçabilité, voir prEN 15941 E.2.1. Pour le gaz acheté sans certificat, le mix résiduel doit être appliqué. Si les exigences en matière de suivi et de traçabilité ne sont pas remplies, le mix de consommation doit être utilisé.</p> <p><u>Biogaz provenant d'un fournisseur directement raccordé :</u></p> <p>Les données relatives au cycle de vie du biogaz fourni peuvent être utilisées s'il existe un pipeline ou un approvisionnement spécifique entre l'organisation et l'usine de biogaz qui a servi à élaborer les données relatives au cycle de vie, et si aucun instrument contractuel n'a été vendu à un tiers pour le biogaz consommé. Dans le cas contraire, le mix résiduel doit être utilisé.</p> <p><u>Biogaz produit en interne :</u></p> <p>Pour le biogaz produit et consommé en interne, lorsqu'aucun instrument contractuel n'a été vendu à un tiers, les données relatives au cycle de vie du biogaz doivent être utilisées pour ce produit. Dans le cas contraire, le mix résiduel doit être utilisé.</p> <p><u>Mix de gaz résiduel :</u></p> <p>Tant que le système AIB ne fournit pas d'orientations et/ou de jeux de données pour les mix de gaz résiduels, et que les bases de données GaBi / Ecoinvent ne fournissent pas non plus de jeux de données appropriés, le mix résiduel doit être calculé en suivant le plus fidèlement possible les directives de l'AIB en matière d'électricité verte.</p> <p>Note 1 : en 2022, seule l'Autriche a mis en place un système de déclaration complète obligatoire de la production de gaz (pas de gaz résiduel, les GOs de biogaz sont traitées avec la même approche automatique « Book-Claim-Cancel dans un registre » que l'électricité verte.</p> <p>Tous les autres pays ont peut-être déjà mis en place des systèmes de suivi ou des registres nationaux.</p> <p>Les GOs et les justificatifs prouvant l'annulation dans le système doivent être indiqués, sinon le mix de gaz résiduel ou le cas le plus défavorable (= fossile) doit être calculé. Alternativement, une analyse de sensibilité comme prévue dans la norme prEN 15941, annexe E2.3, doit être réalisée afin d'éviter un double comptage.</p> <p>Note 2 : Pour le biogaz, il n'est pas toujours évident de savoir à quel point géographique du réseau de gaz le biogaz est introduit dans le réseau, et les réseaux de gaz ne sont pas non plus connectés de la même manière que les réseaux électriques. Jusqu'à nouvel</p>			
---	--	--	--

	<p>ordre, une connexion physique à un système de réseaux de gaz n'est pas requise pour accepter les GOs du biogaz.</p> <p>Note 3 : Les règles ci-dessus ne s'appliquent qu'aux intrants utilisés comme porteurs d'énergie (et non comme matière).</p>			
6.3	<p>Facultatif : Informations supplémentaires pour la transparence :</p> <p>— Fournir dans la déclaration environnementale le PRG du mix électrique appliqué pour les modules A1-A3 en kg CO₂e/kWh ;</p> <p>— Fournir le PRG du mix de gaz appliqué pour les modules A1-A3 en kg CO₂e/MJ. Une justification doit être donnée dans le rapport de projet lorsqu'une information n'est pas fournie.”</p> <p>- Au minimum, l'utilisation du mix résiduel ou du mix énergétique modélisé doit être déclarée. Les informations relatives à l'utilisation de GOs doivent être déclarées.</p> <p>Une description détaillée des jeux de données énergétiques doit être fournie</p>	O		
8	Critères d'exclusion des intrants et des extrants	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
8.1	Sélection des critères de coupure, description de l'application de ces critères et des hypothèses conformément aux normes et aux PCR ? (Un bilan massique complet n'est normalement pas possible sans un effort important. C'est pourquoi les décisions de coupure sont souvent basées sur des hypothèses concernant l'effet du flux qui a été coupé).	M	<p>EN15804+A1 : ch. 6.3.5 et ch. 8.2</p> <p>OU</p> <p>EN15804+A2 : ch. 6.3.6 et ch. 8.2</p> <p>et PCR applicables</p>	
8.2	La liste mentionnant les processus exclus est-elle fournie ?	M	EN15804+A2 ch. 8.2	
9	Collecte de données, choix des données d'arrière-plan	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
9.1	La sélection et l'utilisation de données génériques et des données d'arrière-plan sont-elles justifiées, et leur validité démontrée ?	M	<p>EN15804+A1 : ch. 6.3.6</p> <p>OU</p> <p>EN15804+A2 : ch. 6.3.7</p> <p>Et</p> <p>- EN 15941</p>	

			PCR applicables	
9.2	Documentation sur les données d'arrière-plan : Nom des jeux de données (d'arrière-plan), leur source (base de données, source littérature, etc.),	M	EN 15941 et PCR applicables + EN15804+A2 : ch. 6.3.7	
9.3	Collecte des données, incluant l'évaluation de leur qualité selon les règles et pratiques de l'ACV : <ul style="list-style-type: none"> • Période d'évaluation pour chacun des modules considérés dans l'analyse du cycle de vie (par ex. moyenne sur un an, etc.) • Représentativité des données d'arrière-plan (temporelles, géographiques, technologiques) • Autres hypothèses concernant les données d'arrière-plan, par ex. des lacunes dans les données • Omissions d'étapes du cycle de vie, de processus • Hypothèses prises concernant le modèle énergétique et la production d'électricité incluant l'année de référence. Le choix du modèle énergétique / électricité utilisé pour les produits évités, si l'énergie récupérée est incluse dans le module optionnel D, doit être transparent. • Hypothèses concernant d'autres données d'arrière-plan pertinentes pour identifier les frontières du système 	M	ISO 14044:2006, partie 4.3.2 ; Documentation ISO 14040 Et EN15804+A1 ch. 6.3.6 Ou EN15804+A2 ch. 6.3.7 + ch. 6.3.8	
10	Validité des données	Obligatoire = M		Vérifié et approuvé
10.1	<ul style="list-style-type: none"> • < 10 ans pour les données d'arrière-plan • < 5 ans pour les données du fabricant • Données du fabricant basées sur une moyenne de 1 an • Période prise en compte de 100 ans, en cas de scénario de mise en décharge, période plus longue prise en compte si pertinente • Données techniques d'arrière-plan cohérentes avec la réalité physique • Intégrité des jeux de données génériques, validité démontrée des limites du système et critères de coupure pour les jeux de données génériques <p>Est-ce que le format de la documentation des jeux de données génériques respecte le format et la nomenclature ILCD actuels ?</p>	M	EN15804+A1 ch. 6.3.7 Ou EN15804+A2 ch. 6.3.8 et EN15941 et PCR applicables	

10.2	<p>Documentation sur les données génériques :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nom du jeu des donnée (génériques), - leur source (base de données, source bibliographique, etc.), - année de collecte des données et représentativité <p>Traitement des données manquantes</p> <p>Évaluation de la qualité des données (représentativité temporelle, géographique et technologique). Documenter la qualité des données pour tous les jeux de données contribuant à au moins 80 % de chacun des impacts de référence.</p> <p>Vérifier la plausibilité, faire une comparaison des indicateurs avec d'autres indicateurs provenant de jeux de données vérifiés selon les mêmes normes, ou une comparaison avec des flux et/ou des indicateurs d'autres sources d'information significatives !</p>	M	<p>EN15941 et PCR applicables</p> <p>En cas d'utilisation de la norme EN15804+A2, annexe E supplémentaire, voir 10.3</p>	
10.3.	<p>Les données génériques (voir tableau 1, EN 15804) doivent inclure des informations sur l'évaluation de la qualité des données conformément à la norme EN ISO 14044:2006, 4.2.3.6. Les informations relatives à l'évaluation de la qualité des données couvrent au moins les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> — couverture temporelle ; — couverture géographique ; — couverture technologique. <p>Elle doit être basée sur l'un des deux systèmes décrits dans l'annexe E. L'évaluation de la qualité des données doit couvrir au moins 80 % de chaque impact de référence.</p> <p>La qualité des données de l'inventaire du cycle de vie établi pour la déclaration environnementale doit également être évaluée en cohérence. Des contrôles aléatoires pourraient être effectués en fonction de l'importance des données ; certaines données peuvent être contrôlées lors de la vérification.</p>	M	<p>15804+A2, 6.3.8.3 et Annexe E</p>	
11	Développement des scénarios à l'échelle des produits dans les modules A4-A5-B-C-D	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
11.1	<p>Mention signalant que les scénarios inclus sont actuellement utilisés et sont représentatifs de l'une des alternatives de scénarios les plus probables. 100 % des scénarios doivent être fournis.</p> <p>Une déclaration supplémentaire des mix représentatifs de la région concernée est autorisée.</p>	M	<p>EN15804 + A1, 6.3.8</p> <p>CEN TR 16970</p> <p>Ch.6.3.8</p> <p>PCR applicables</p>	
11.2	La documentation des informations techniques pertinentes, par ex. taux de recyclage ou de	M		

	réutilisation, est-elle fournie avec la références des sources bibliographiques correspondantes ?			
11.3	Les valeurs par défaut du CEN TC c-PCR sont préférables. Tout écart par rapport à ces valeurs doit être justifié.	M		
12	Allocations	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
12.1	Principes généraux des allocations effectuées (éviter des allocations, pas de double comptage / omissions, application uniforme des règles d'allocation, la somme des intrants et des extrants d'un processus unitaire après allocation doit être équivalente à la somme des intrants et des extrants avant allocation, etc.)	M	ISO14044:2006 4.3.4	
12.2	Présentation et justification des allocations lors de l'utilisation de matières premières secondaires et de combustibles secondaires comme matière première	M	EN15804+A2. 6.4.3 et 8.2 et PCR applicables	
12.3	Présentation et justification des allocations effectuées en usine (allocation entre différents produits / chaînes de production dans l'usine)	M		
12.4	Si applicable : Présentation et justification des allocations des processus multi-intrants (par ex. mise en décharge ou incinération)	M		
12.5	Allocation des coproduits correctement effectuée, voir également EN15804+A1 ou EN15804+A2 et le point 5.4 de la présente check-list.	M	EN15804+A2 ch. 6.4.3.2	
12.6	Documentation des facteurs d'allocations utilisés et de leur source (intégrité/ indépendance)	M		
12.7	Processus d'allocation pour la réutilisation, le recyclage et la récupération d'énergie, vérifier particulièrement : <ul style="list-style-type: none"> • Statut de fin de déchet, cohérence avec d'autres scénarios de gestion des déchets • Technologies conventionnelles moyennes et pratiques courantes • Spécification et justification du statut de fin de déchet quand applicable • Si applicable (module D) : Sélection des processus substitués conformément avec les PCR applicables ou (si pas de PCR disponibles) processus réels représentatifs NOTE : L'application du principe du « pollueur-payeur » à l'utilisation des déchets comme substituts	M	EN15804+A2 ch.6.4.3.3 et PCR applicables	

	<p>d'énergie ou de matières premières primaires est laissée à l'opérateur de programme.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si applicable (substitution dans le module D) : Règles de calcul des flux nets • Approche conservatrice, par ex. choix des scénarios et règles de calcul qui reflètent l'impact environnemental le plus élevé par rapport à d'autres choix <p>Note : Les modules C et D sont obligatoires selon la norme EN15804+A2</p>			
12.8	Justification en cas d'application de données génériques non conformes aux principes d'allocation, ou lorsque cette conformité n'est pas connue et qu'il y a des raisons d'en douter. Un dire d'expert sur la manière dont cela influence les résultats des indicateurs doit être fournie.	M	PCR applicables	
12.9	Si applicable : le calcul de la teneur en carbone biogénique CO_2_{eq} est-il documenté de manière transparente ?			
13	Information sur la modélisation du cycle de vie	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
13.1	Présentation transparente du modèle ACV (par ex. avec des tableaux, des captures d'écran du logiciel d'ACV utilisé, etc.)	M	EN15804+A2 ch.8.4	
13.2	Description claire de la manière dont les données spécifiques (de l'entreprise) sont utilisées. Est-ce que l'association des données de l'entreprise avec des jeux de données fournis par le logiciel d'ACV est décrite de manière transparente et plausible ?	M	EN15804+A2 ch.8.4	
13.3	Est-ce que l'attribution des données de processus aux différents modules du cycle de vie est plausible ?	M	EN15804+A2 ch.8.4	
13.4	Pour plusieurs sites / produits : Présentation de la modélisation de tous les sites et de tous les produits, et présentation de toute pondération utilisée	M		

13.5	<p>Plausibilité et cohérence des données (bilan massique, bilan énergétique). Cette condition peut n'être remplie que par des contrôles aléatoires si l'effort de vérification doit rester raisonnable, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilan massique des intrants et des extrants, par ex. bilan massique des ressources matérielles (matières premières) et des extrants (produits / déchets / émissions / matières premières secondaires) • Émissions de monoxyde de carbone et de dioxyde de carbone cohérentes avec la masse de ressources énergétiques fossiles utilisée • Vérification de la somme des indicateurs énergétiques renouvelables et non renouvelables et de la part matière et procédé • Est-ce que les indicateurs énergétiques sont cohérents avec les ressources énergétiques utilisées ? 	M	EN15804+A2 ch.8.4	
14	Paramètres de l'Inventaire de cycle de vie (ICV) et Évaluation de l'Impact du cycle de vie (EICV)	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
14.1	Présentation des paramètres sous la forme d'un tableau pour tous les modules A1 à D	M	EN15804+A2 ch. 7.2.2 EN15978 ch.12.5	
14.2	<p>Présentation des paramètres décrivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • impacts environnementaux de référence (13 indicateurs), • Impacts sur l'environnement additionnels (6 indicateurs) et exonérations de-responsabilité correspondantes. Le tableau n° 4 doit être inclus dans la déclaration environnementale pour les indicateurs environnementaux supplémentaires déclarés. Si les indicateurs supplémentaires ne sont pas déclarés, ils doivent être mentionnés dans la déclaration environnementale, par ex. sous la forme d'une entrée « ND » dans le tableau n° 4, ou d'un texte. • utilisation des ressources (10 indicateurs), • catégories de déchet (3 indicateurs) • flux de matière sortants (4 indicateurs) • teneur en carbone biogénique (dans le produit et l'emballage) <p>Note : La somme du PRG fossile + du PRG utilisation des terres et changement d'affectation des terres doit être équivalente au PRG total</p> <p>Justification en cas de contraintes / indicateurs non déclarés ?</p>	M	EN15804+A2 ch. 6.5, 7.2.3 – 7.2.5 Tableau n°4 Note : les exigences diffèrent entre les révisions de la norme, bien que les numéros de chapitre s'alignent	

14.3	Est-ce que l'emballage a été inclus dans la déclaration des indicateurs concernant l'ICV, par ex. dans la quantification du contenu en énergie primaire ?	M		
14.4	Sélection des bons facteurs de caractérisation et exclusion des émissions à long terme (> 100 ans)	M	EN15804+A2 ch.8.2 et annexe C et PCR applicables	
14.5	Justification des facteurs de caractérisation appliqués en cas de flux d'entrée/sortie qui ne sont pas considérés dans la liste des facteurs de caractérisation de la norme EN15804 et des PCR applicables	M		
14.6	Informations relatives aux impacts environnementaux dans le rapport de projet : <ul style="list-style-type: none"> Référence des modèles de caractérisation et facteurs Mention précisant que les résultats de l'EICV sont des expressions relatives et ne prédisent pas les impacts finaux d'une catégorie d'impacts, le dépassement de seuils, les marges de sécurité ou les risques 	M	EN15804+A2 ch.8.2	
15	Interprétation	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Véifié et approuvé
15.1	Interprétation des résultats basée sur une analyse des déterminants / de contribution sur des indicateurs sélectionnés ?	O		
15.2	Relation entre les résultats de l'évaluation de l'inventaire du cycle de vie (ICV) et les résultats de l'évaluation de l'impact du cycle de vie (EICV)	M	EN15804+A2 ch.8.2	
15.3	Hypothèses et restrictions en ce qui concerne l'interprétation de résultats de la déclaration environnementale quant à la méthode suivie et les données utilisées	M	EN15804+A2 ch.8.2	
15.4	Lorsqu'une déclaration environnementale est déclarée comme une performance environnementale moyenne pour un certain nombre de produits, une déclaration à cet effet doit être incluse dans la déclaration, ainsi qu'une description de l'intervalle / de la variabilité des résultats de l'EICV, si elle est significative ; La description l'intervalle peut être qualitative ou quantitative	M	EN15804+A2 ch. 7.1i et 8.2 CEN TR 16970 ch. 7.1.	
15.5	Interprétation de l'influence de la qualité des données. Une évaluation de la qualité des données doit être	O	EN15804+A2 ch. 6.3.8, ch. 8.2 + annexe E	

	fournie si la qualité des données diffère pour des données significatives.		et ISO 14040	
15.6	Transparence exhaustive en ce qui concerne les valeurs à dire d'expert, les justifications et les avis d'experts, c'est-à-dire une transparence pour éviter toute interprétation erronée.	M	EN15804+A2 ch.8.2	
16	Informations additionnelles	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
16.1	Si des informations additionnelles sont fournies, vérifier la documentation : <ul style="list-style-type: none"> • Résultats / mesures / essais de laboratoire référencés dans la déclaration de contenu • Résultats / mesures / essais de laboratoire listés dans la performance fonctionnelle / technique • Documentation sur les informations techniques déclarées sur les étapes de cycle de vie individuelles non prises en compte dans l'analyse de cycle de vie du produit de construction (mais appliquée pour l'évaluation du bâtiment (par ex. scénario de transport, itinéraire, consommation d'énergie pendant l'étape d'utilisation, cycles de nettoyage, etc.) • Résultats / mesures de laboratoire, relatives aux émissions déclarées dans l'air intérieur, le sol ou l'eau pendant l'étape d'utilisation 	O	EN15804+A2 ch.8.3	
16.2	Lorsque c'est pertinent, veiller à ce que les informations additionnelles de la norme EN15804 soient vérifiables, par ex. par référence à des normes ou à d'autres exigences d'essais reconnus publiquement.	M		
17	Documentation pour calculer la durée de vie de référence (DVR)	Obligatoire = M / Optionnel = O	Référence	Vérifié et approuvé
17.1	La DVR doit être déclarée si le cycle de vie entier A1-C4 ou les modules B sont déclarés. La documentation pour calculer la durée de vie de référence (DVR) doit être représentative du produit déclaré.	M	EN15804+A2 ch. 6.3.4 et annexe normative A	

E.3 COMMUNICATION ENTRE LES PARTIES CONCERNEES AU COURS DU PROCESSUS DE VERIFICATION

Le vérificateur doit signaler tout écart par rapport aux exigences dans le rapport de vérification. Le dialogue entre le vérificateur et le praticien ayant réalisé l'ACV doit être transparent. Cela peut se faire dans la check-list ou séparément. Le choix du format est libre. Des exemples sont fournis ci-dessous :

Exemple :

Numéro de la vérification	Question / commentaire	réponse

Exemple (partiellement basé sur XP TS 14071)

Commentaire n°	Chapitre Article Paragraphe	Alinéa Tableau	Type de commentaire (Ed, Te, Ge)	Référence à une section de la check-list Eco (ou des règles de programme)	Commentaire et recommandation du vérificateur	Réponse du propriétaire de la déclaration environnementale / du praticien ayant réalisé l'ACV	Déclaration du vérificateur final

E.4 EXIGENCES CONCERNANT LA DECLARATION ENVIRONNEMENTALE

Il est obligatoire de vérifier tous les éléments de cette section.

ECO Platform a élaboré un « exemple des meilleures pratiques » pour le format d'une déclaration environnementale. Ce document ne montre ni n'exige un format commun ; il décrit simplement le contenu convenu d'une déclaration environnementale pour les membres d'ECO Platform. En complément des exigences relatives au contenu de la déclaration environnementale de la norme EN 15804 ch.7 (les deux révisions / amendements, A1 et A2 respectivement) et de la norme EN 15942, ce document comprend les éléments suivants :

- Mention de la base de données et du logiciel d'arrière-plan utilisés,
- Description de la représentativité d'une déclaration environnementale présentant un résultat moyen (cas des FDES collectives, de gamme ou multisite)
- Tableau de déclaration du carbone biogénique à appliquer lorsque l'opérateur de programme l'inclut dans le PCR,
- Emplacement pour des indicateurs d'impact ou d'ICV additionnels,
- Emplacement pour des informations environnementales additionnelles en fonction des PCR applicables

1	Exigences	Référence	Vérifié et approuvé
---	-----------	-----------	---------------------

1.1	<p>La déclaration environnementale doit inclure en tant qu'informations générales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Texte : « Déclaration Environnementale de Produit conforme à la norme ISO 14025 et EN 15804 » bien visible dans la déclaration* • Mention que « les déclarations environnementales des produits de construction peuvent ne pas être comparables si elles ne sont pas conformes à la norme EN 15804 » • Nom*, adresse*, logo, site web de l'éditeur de la FDES. • Nom du produit déclaré* • Propriétaire de la déclaration / Nom et adresse du fabricant /de l'association • Zone géographique, c'est-à-dire l'étendue du marché, le lieu où est fabriqué le produit, le lieu où il peut être utilisé, et le lieu supposé de sa fin de vie • Mention stipulant si la déclaration est une déclaration individuelle ou collective. Mention stipulant si les valeurs déclarées sont spécifiques ou des données moyennes. Description du type de moyenne le cas échéant. • Noms du (des) fabricant(s) lorsque la déclaration porte sur une moyenne de plusieurs fabricants • Date de publication* + période de validité (5 ans) / date d'expiration + date de mise à jour si pertinent* • Identification de la déclaration environnementale (numéro d'enregistrement de la DE au niveau de l'opérateur de programme et au niveau de d'ECO Platform). <p>Note : *Ces éléments doivent être déclarés sur la première page de la déclaration environnementale, les autres éléments sont facultatifs</p>	<p>EN15804+A2 ch. 7.1</p> <p>Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD</p>	
1.2	<p>Nom du PCR</p> <p>Version du PCR (mois / année)</p> <p>Si applicable : c-PCR (PCR complémentaire issu d'un TC produit)</p>	<p>PCR applicable des TCs produits européens</p>	
1.3	<p>Démonstration de la vérification : vérification externe¹ indépendante, nom de la tierce partie vérificatrice</p>	<p>EN15804+A2 ch.7.1 Tableau 2</p>	

¹ La norme EN15804 ch.7.2 Tableau 2 mentionne la possibilité d'une vérification interne ou externe. Sur l'ECO Platform, la vérification externe est privilégiée et conseillée.

E-23

		Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD	
2.5	Données techniques pertinentes (des informations additionnelles sont possibles) incluant la durée de vie de référence (RSL) si applicable (valeurs moyennes ou intervalles dans le cas de groupes de produits)		
2.6	Normes d'essais suivies pour les données techniques déclarées		
2.7	<p>Une description des principaux composants, constituants et/ou matières conformément aux spécifications des PCR (si disponibles) et au rapport de projet de l'ACV est fournie.</p> <p>Au minimum, la déclaration des substances listées dans la dernière version de la « Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation » si leur teneur dépasse la limite pour leur enregistrement</p>	EN15804+A2 ch.7.1	
2.8	Description du procédé de fabrication / de tous les procédés de fabrication si plusieurs sites de fabrication sont impliqués,	EN15804+A2 ch.7.1	
3	Règles d'ACV	Référence	Vérifié et approuvé
3.1	Est-ce que les informations relatives à l'unité déclarée / fonctionnelle sont en cohérence avec les spécifications définies dans les PCR (si applicables) et le rapport de projet ?	PCR applicables	
3.2	<p>Indication du type de déclaration environnementale et des modules déclarés / non déclarés au moyen d'un tableau des modules (MND = Module non déclaré)</p> <p>Types de déclarations environnementales en application dans la norme EN15804+A1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - du berceau à la porte de l'usine - du berceau à la porte de l'usine avec options - du berceau à la tombe <p>Types de déclarations environnementales en application dans la norme EN15804+A2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - du berceau à la porte de l'usine avec les modules C1-C4 et le module D - du berceau à la porte de l'usine avec options, modules C1-C4 et module D - du berceau à la tombe et le module D - du berceau à la porte de l'usine (des conditions d'exemption s'appliquent) 	<p>EN15804+A2 ch. 7.2.2</p> <p>Note : les exigences diffèrent entre les révisions de la norme, bien que les numéros de chapitre s'alignent</p>	

	- du berceau à la porte de l'usine avec options (des conditions d'exemption s'appliquent)		
3.3	La déclaration environnementale contient un diagramme de flux (simple) conforme avec l'approche modulaire	EN15804+A2 ch. 7.2.1	
3.4	Description des frontières du système (elles peuvent être schématisées ou décrites textuellement), y compris l'allocation des processus analysés dans les différents modules du cycle de vie		
3.5	Indications des principales hypothèses et estimations nécessaires à l'interprétation des résultats qui ne sont pas décrites ailleurs dans la déclaration environnementale		
3.6	Présentation de l'application de la règle de coupure conformément au rapport de projet		
3.7	Source des données d'arrière-plan utilisées, nom et version datée. La description des données amont et/ou aval qui ont été utilisées est facultative.	Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD	
3.8	Indication sur l'âge des données d'arrière-plan utilisées (par ex. dernière mise à jour ou version de la base de données)	Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD	
3.9	Information sur la période de collecte des données et les moyennes résultantes		
3.10	Présentation des allocations pertinentes pour le calcul conformément aux exigences minimales des PCR.		
3.11	Mention que « Les approches d'allocation de contenu recyclé (attribution) et/ou de BMB (biomass balance) telles que la « méthode « mass balance credits » et/ou la méthode « Book and Claim » conformément à la norme ISO 22095 ne peuvent pas être utilisées dans le cadre des ECO EPD.		
4	ACV : Scénarios et informations techniques additionnelles	Référence	Vérifié et approuvé
4.1	Obligation de déclaration de tous les modules au-delà de A3 : présentation des hypothèses relatives aux scénarios des modules déclarés conformément au rapport de projet. Les informations sur les modules non déclarés sont optionnelles.	EN15804+A2 ch. 7.3	
4.2	Si une durée de vie de référence est déclarée dans la déclaration environnementale, présentation du scénario sur lequel la DVR est basée conformément au rapport de projet	EN15804+A2 ch. 7.3.3.2 + Annexe A	

		Note : les exigences diffèrent entre les révisions de la norme, bien que les numéros de chapitre s'alignent	
5	ACV : Résultats	Référence	Vérifié et approuvé
5.1	Description de l'unité déclarée / fonctionnelle		
5.2	<p>Identification des modules déclarés / non déclarés : Tableau des modules / indicateurs, illustrant le type de déclaration</p> <p>MND = Module non déclaré / INA = indicateur non évalué</p> <p>Déclaration complète de tous les indicateurs de la norme EN 15804 requise selon l'approche modulaire</p> <p>Le tableau des résultats contient :</p> <p>Aucune cellule vide, aucun tiret ou autres symboles.</p> <p>La valeur 0 n'est utilisée que pour les paramètres qui ont été calculés pour être égaux à 0 ou inférieurs à une valeur limite).</p> <p>Des notes de bas de page doivent être utilisées pour expliquer toute limitation de la valeur du résultat.</p> <p>Si conforme à EN15804+A2 :</p> <p>Indicateurs supplémentaires inclus ou marqués comme non déclarés (« ND ») dans le tableau ou dans le texte</p>	<p>Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD</p> <p>EN15804+A2 ch.7.2.3, 7.2.4, 7.2.5 et ch.7.5</p> <p>Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD</p>	
5.3	Les opérateurs de programme peuvent autoriser des indicateurs d'impact et des indicateurs d'ICV additionnels facultatifs. Ceux-ci doivent être identifiés comme « additionnels » par rapport au panier d'indicateurs de la norme EN 15804, soit dans la déclaration environnementale elle-même, soit dans une annexe.	<p>EN15804+A1</p> <p>Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD</p>	
5.4	Les indicateurs déclarés et les autres résultats quantitatifs doivent être identiques aux valeurs respectives figurant dans le rapport de projet		
5.5	En cas de produit moyen : description de l'intervalle / de la variabilité des résultats de l'EICV. Il peut s'agir d'informations qualitatives.	EN15804+A2 ch.7	
5.6	Effacement des colonnes relatives aux modules non déclarés (autorisé pour la partie résultats)	Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD	
5.7	Mise en forme du tableau et des paramètres pris en compte conformément aux spécifications des PCR ou des règles de l'opérateur de programme		

6	Justification des résultats d'essais ou certificats, en fonction des exigences des PCR.	Référence	Vérifié et approuvé
6.1	Si applicable, informations additionnelles fournies sur les émissions dans l'air intérieur, le sol ou l'eau	EN15804+A2 ch.7.4	
6.2	Autres informations environnementales additionnelles, si pertinentes pour un pays donné.	Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD	
6.3	Déclaration des justificatifs pertinents. Informations sur l'endroit où trouver ces preuves	EN15804+A2 ch.7.2 et PCR applicables, règles de programme existantes	
6.4	Approche mix énergétique : Le rapport est établi conformément à la norme prEN 15941. Approche fondée sur le marché ou mix de consommation spécifique au pays (référence à une seconde déclaration environnementale dans le cas d'une double déclaration)	prEN 15941	
6.5	Règles supplémentaires en matière de transparence : <ul style="list-style-type: none"> Dans la déclaration les facteurs d'émission de l'empreinte carbone du mix énergétique appliqué doivent être déclarés en XX kg CO₂e/kWh. Dans la déclaration : L'indication des jeux de données énergétiques utilisés est obligatoire. Au minimum : Le mix résiduel ou les jeux de données modélisés. Le mélange des vecteurs énergétiques doit être affiché. Les informations relatives à l'utilisation de GOs doivent être déclarées. 		
7	Références	Référence	Vérifié et approuvé
7.1	Indication de toutes les sources référencées (excluant les normes déjà citées in extenso et les normes concernant les justificatifs)		
8	Annexe	Référence	Vérifié et approuvé
8.1	Une annexe peut contenir toutes les informations additionnelles requises pour une utilisation nationale spécifique dans différents pays.	Liste ECO Platform des contenus à déclarer dans une ECO EPD	