

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

Cosmos

**atlantic**

Principaux indicateurs environnementaux évalués sur l'ensemble du cycle de vie du produit :

COSMOS 2600

1730 m³/h1,07E+03 kg CO₂ eq
Changement climatique*1,22E+05 MJ
Utilisation totale d'énergie primaire*8,24E-03 kg Sb eq
Epuisement des ressources abiotiques*6,31E+00 m³
Utilisation nette d'eau douce*

* Résultats basés sur une analyse du cycle de vie

Source : extrait du PEP individuel n° SCGA-00522-V01.01-FR

www.pep-ecopassport.org**N° enregistrement :** SCGA-00522-V01.01-FR**Règles de rédaction :** PEP-PCR-ed4-2021 09 06**N° habilitation du vérificateur :** VH37**complétées par le PSR :** PSR-0008-ed3-2023 10 19**Date d'édition :** 11-2025**Information et référentiel :** www.pep-ecopassport.org**Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006****Durée de validité :** 5 ansInterne Externe

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)

**PEP**
eco
PASS
PORT®

Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022

www.pep-ecopassport.org

Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.

PEP ecopassport® n° SCGA-00522-V01.01-FR

Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »

Caisson de ventilation simple flux, tourelle ou ventilateur collectif ou tertiaire ou tourelle. Cosmos



Profil Environnemental Produit

1. Informations générales

- Périmètre : Ce PEP concerne un ou des produits destinés au marché français.

- Désignation :

Ce PEP a été réalisé à partir du produit de référence suivant:

COSMOS 2600 1730 m3/h

Référence: 515026

- Catégorie de produit :

Equipements de ventilation, de traitement d'air, de filtration et de désenfumage mécanique
Caisson de ventilation simple flux, tourelle ou ventilateur collective ou tertiaire ou tourelle

- Unité fonctionnelle :

Assurer un transfert d'air d'1 m3/h en vue de la ventilation d'un bâtiment pendant la durée de vie de référence de 17 ans



- Unité déclarée :

Assurer la ventilation d'un bâtiment à l'aide d'un caisson de ventilation simple flux de débit nominal 1730 m3/h pour une durée de vie de 17 ans

- Descriptif technique du produit de référence :

- Application : collectif
- Fonction : Ventilation seule
- Type : simple flux
- Débit nominal : 2600 m3/h
- Puissance électrique absorbée : 471 W

Ce PEP est également valable pour le(s) produit(s) de la gamme désigné(s) par le(s) code(s) article(s) suivant(s) :

515021 - Cosmos 400 ; 515022 - Cosmos 700 ; 515023 - Cosmos 1100 ; 515024 - Cosmos 1500 ; 515025 - Cosmos 2000 ; 515027 - Cosmos 3200 ; 515028 - Cosmos 3800 ; 515029 - Cosmos 4500 ; 515030 - Cosmos 5300 ; 515031 - Cosmos 6200 ; 515032 - Cosmos 8200 ; 515033 - Cosmos 11000

2. Matériaux et substances

Masse totale du produit de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus) :

58,8 kg

Masse de l'emballage seul :	11,8 kg	Masse des éléments additionnels :	0 kg					
Plastiques		Métaux						
Unité	kg	Unité	kg	Unité	kg	%		
polyamide 6 (PA 6)	2,19	acier	34,08	bois ordinaire; pour palette	14,74	25,1%		
polycarbonate (PC)	1,24	cuivre	1,51	carton	0,37	0,6%		
polypropylène (PP)	1,05	fer	1,02	Électronique	0,18	0,3%		
granulés polyéthylène basse densité (PE-LD)	0,86	aluminium	1,00					
chlorure de polyvinyle (PVC)	0,32	laiton	0,14					
Divers plastiques	0,11			Divers	-0,01	0,0%		
Total	5,77	9,8%	Total	37,75	64,2%	Total	15,28	26,0%

3. Informations environnementales additionnelles

En phase de :	A travers sa démarche environnementale énoncée dans sa Déclaration de Performance Extra-Financière, Groupe Atlantic :
Fabrication	<p>Mène une recherche constante pour faire progresser son offre de produits en termes de confort, de sécurité et de performances énergétiques, avec une focalisation particulière sur les solutions utilisant des énergies renouvelables :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Innovation en mixant les différentes énergies pour minimiser les émissions de gaz à effet de serre et les consommations énergétiques - Non-utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques au sens de la directive ROHS. <p>Diminue les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par ses activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur le site de fabrication du ou des produit(s) concerné(s) Meyzieu <p>Respecte les ressources en eau en minimisant les quantités d'eau consommées et en améliorant la qualité de ses rejets :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau <p>Maîtrise la gestion des déchets générés par ses activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tri et valorisation des déchets de production par type de matières
Distribution	Accroît l'utilisation d'emballages recyclés ou recyclables
Utilisation	<p>Conseille et forme ses clients et partenaires experts, notamment afin de favoriser le respect de l'environnement lors de l'installation et de l'utilisation de ses équipements :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Déploiement de son offre de formations aux produits (conseil, installation et maintenance), dispensées dans ses propres centres de formation répartis en France métropolitaine, - Mise à disposition des installateurs et des utilisateurs de documentations adaptées à leurs besoins en privilégiant la communication par voie électronique.
Fin de vie	<p>Maîtrise les déchets générés par ses activités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collecte et valorisation des produits EEE en fin de vie par l'organisme ECOSYSTEM en France métropolitaine. - A travers son adhésion à l'éco-organisme ECOSYSTEM, Groupe Atlantic répond aux obligations légales et réglementaires de financement de la collecte, l'enlèvement et le traitement des déchets des équipements électriques et électroniques.

4. Impacts environnementaux

Les calculs d'impacts environnementaux résultent de l'analyse de cycle de vie de COSMOS 2600 pour une durée d'utilisation de 17 ans, qui retient les étapes suivantes :

Fabrication	Ont été pris en compte dans cette phase: les matières premières y compris leurs emballages, les process de fabrication, les chutes de production et leur traitement en fin de vie, le transport amont des matériaux et sous-ensembles sur le lieu de fabrication et le transport du lieu de fabrication jusqu'à la dernière plateforme logistique. Aucune donnée primaire de mix énergie n'a été utilisée pour la modélisation de la fabrication du produit.
Distribution	Le transport du produit fini, emballage inclus, jusqu'à son lieu de mise en œuvre, soit une distance moyenne de 1000 km en camion.
Installation	Les éléments complémentaires pour l'installation du produit ont été pris en compte. Aucune donnée primaire de mix énergie n'a été utilisée pour l'installation du produit.
Utilisation	<p>Le transport et les process de traitement en fin de vie de l'emballage du produit ont été pris en compte selon le scenario français par défaut du PSR .</p> <p>Pour cette phase, ont été pris en compte conformément à la PSR-0008-ed3-2023 10 19 :</p> <p>Le module B2 : la maintenance (moteur)</p> <p>La consommation d'énergie liée à l'utilisation du produit, comptabilisée en B6 selon la formule du PSR-0008-ed3-2023 10 19, est de 8935.2kWh</p> <p>Le modèle énergétique utilisé pour modéliser la phase d'utilisation est France - Electricity mix; Production mix; low voltage; 2022; France, FR</p>
Fin de vie	<p>Le transport aval des déchets jusqu'au lieu de recyclage, d'incinération ou d'enfouissement a été pris en compte.</p> <p>Aucune donnée primaire de mix énergie n'a été utilisée pour la modélisation du traitement en fin de vie du produit</p> <p>Les scénarios de traitement en fin de vie du produit de l'annexe D du PCR édition 4 ont été appliqués (Europe). Pour les matières non listées, un scenario par défaut 100 % incinération a été appliqué.</p>
Bénéfices et charges	Les bénéfices et charges (module D) ont été évalués conformément au PCR édition 4 en tenant compte des valeurs par défaut R2 du tableau 6 de l'annexe D représentatives d'un scenario européen.

Afin d'assurer une cohérence des résultats d'impacts environnementaux entre l'unité fonctionnelle et le produit de référence, le PEP doit faire figurer les impacts environnementaux des étapes de fabrication, distribution, installation, utilisation (incluant la maintenance) et fin de vie de la façon suivante :

Impacts environnementaux du PEP (pour 1 m³/h) = Impacts environnementaux du produit de référence / Débit d'air moyen de référence, Q (en m³/h)

Le PEP a été élaboré en considérant le transfert d'air d'1m³/h. L'impact réel des étapes du cycle de vie du produit installé en situation réelle est à calculer par l'utilisateur du PEP en multipliant l'impact considéré par le débit d'air extrait moyen du profil d'usage en m³/h (valeur Q définie en étape d'utilisation).

Les coefficients d'extrapolation sont donnés pour l'impact environnemental de l'unité fonctionnelle à savoir le transfert d'air d'1m³/h. Pour chaque étape du cycle de vie, les impacts environnementaux du produit considéré sont calculés en multipliant les impacts de la déclaration correspondant au produit de référence par le coefficient d'extrapolation. La colonne « Total » est à calculer en additionnant les impacts environnementaux de chaque étape du cycle de vie.

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par m³/h correspondant à l'unité fonctionnelle :

Indicateurs d'impacts et de flux	Unité	Total (hors module D)	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Indicateurs d'impact								
Changement climatique (PEF-GWP)	kg CO ₂ eq	6,16E-01	9,18E-02	1,72E-03	1,52E-02	4,79E-01	2,83E-02	-3,23E-02
Changement climatique - fossiles (PEF-GWPf)	kg CO ₂ eq	5,89E-01	1,05E-01	1,72E-03	1,40E-03	4,53E-01	2,81E-02	-3,32E-02
Changement climatique - biogéniques (PEF-GWPb)	kg CO ₂ eq	2,76E-02	-1,29E-02	6,75E-09	1,38E-02	2,63E-02	2,47E-04	9,32E-04
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (PEF-GWPlu)	kg CO ₂ eq	1,08E-06	1,06E-06	2,50E-09	1,40E-10	1,65E-09	1,28E-08	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone (PEF-ODP)	kg CFC-11 eq.	1,32E-08	4,89E-09	1,97E-11	6,40E-11	6,93E-09	1,34E-09	-1,81E-09
Acidification (PEF-AP)	Mole H+ eq.	3,03E-03	6,07E-04	2,73E-06	6,93E-06	2,27E-03	1,41E-04	-2,25E-04
Eutrophisation eau douce (PEF-Epf)	kg P eq.	1,55E-05	8,19E-07	6,33E-09	7,69E-09	1,47E-05	4,99E-08	-3,76E-08
Eutrophisation aquatique marine (PEF-Epm)	kg N eq	3,97E-04	6,75E-05	5,22E-07	1,87E-06	3,10E-04	1,74E-05	-2,18E-05
Eutrophisation terrestre (PEF-Ept)	Mole N eq	6,08E-03	7,31E-04	5,73E-06	2,21E-05	5,12E-03	2,10E-04	-2,36E-04
Formation ozone photochimique (PEF-POCP)	kg COVNM eq	1,24E-03	2,54E-04	1,83E-06	5,14E-06	9,13E-04	6,12E-05	-8,79E-05
Epuisement des ressources abiotiques - éléments (PEF-ADPe)	kg Sb eq	4,76E-06	4,09E-06	5,52E-10	1,98E-10	6,68E-07	4,69E-09	-1,14E-06
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (PEF-ADPf)	MJ	6,33E+01	1,61E+00	3,01E-02	2,45E-02	6,12E+01	4,28E-01	-4,44E-01
Besoin en eau (PEF-WU)	m ³ de privation éq. dans le monde	1,55E-01	5,75E-02	6,13E-05	1,44E-04	9,25E-02	4,39E-03	-1,61E-02
Émissions de particules fines (PEF-PM)	Incidence maladies	7,70E-08	4,07E-09	2,40E-11	4,73E-11	7,20E-08	8,94E-10	-1,88E-09
Rayonnements ionisants, santé humaine (PEF-IR)	kBq de U235 éq	8,02E+00	7,58E-02	5,74E-05	5,43E-04	7,94E+00	6,13E-03	-3,21E-02
Écotoxicité, eaux douces (PEF-CTUe)	CTUe	3,70E+01	3,58E+01	4,72E-02	2,98E-02	8,20E-01	3,55E-01	-1,03E-01
Toxicité humaine, effets cancérogènes (PEF-CTUh-c)	CTUh-c	1,43E-09	1,21E-09	3,17E-13	2,99E-11	9,80E-11	8,64E-11	-2,34E-11
Toxicité humaine, effets non cancérogènes (PEF-CTUh-nc)	CTUh-nc	6,26E-09	3,84E-09	6,67E-12	9,40E-12	2,13E-09	2,65E-10	-1,74E-09
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol (PEF-LU)	-	2,75E-02	4,41E-03	7,06E-06	2,56E-05	2,27E-02	4,33E-04	-7,63E-05
Indicateurs de flux								
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières (ERP)	MJ	7,06E+00	9,28E-02	9,27E-05	1,10E-02	6,94E+00	2,34E-02	-1,66E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières (ERM)	MJ	2,25E-01	2,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-03	0,00E+00	-1,54E-02
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (ER)	MJ	7,29E+00	3,16E-01	9,27E-05	1,10E-02	6,94E+00	2,34E-02	-3,19E-02
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières (ENRP)	MJ	6,32E+01	1,50E+00	3,01E-02	2,45E-02	6,12E+01	4,28E-01	-4,38E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières (ENRM)	MJ	1,30E-01	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-02	0,00E+00	-5,66E-03
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (ENR)	MJ	6,33E+01	1,61E+00	3,01E-02	2,45E-02	6,12E+01	4,28E-01	-4,44E-01
Utilisation de matières secondaires (USM)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (URSF)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (UNRSF)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée (NUFW-A2)	m ³	3,65E-03	1,35E-03	1,43E-06	3,44E-06	2,16E-03	1,30E-04	-3,76E-04
Déchets dangereux éliminés (HWD)	kg	2,42E-01	1,87E-01	6,91E-06	1,04E-03	2,34E-02	3,03E-02	-7,33E-02
Déchets non dangereux éliminés (NHWD)	kg	2,97E-01	1,63E-01	1,53E-04	2,25E-04	1,12E-01	2,15E-02	-8,52E-02
Déchets radioactifs éliminés (RWD)	kg	5,78E-05	2,00E-05	1,21E-07	8,76E-08	3,62E-05	1,36E-06	-1,58E-05
Composants destinés à la réutilisation (CRU)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage (MRE)	kg	2,54E-02	4,84E-03	0,00E+00	8,33E-04	1,76E-03	1,79E-02	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique (MER)	kg	3,00E-03	2,63E-04	0,00E+00	2,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur (EE)	MJ	9,11E-04	8,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-05	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie (TPE)	MJ	7,06E+01	1,92E+00	3,02E-02	3,55E-02	6,82E+01	4,52E-01	-4,75E-01
Autres indicateurs								
Teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	4,62E-08						
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	3,58E-03						

Etude réalisée avec le logiciel EIIME version 6.3.3-9 et la BDD 2025-04-15 distribuée par le département CODDE du LCIE Bureau Veritas

La méthode -1/+1 a été appliquée pour évaluer l'impact changement climatique d'origine biogénique.

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par m3/h correspondant à l'unité fonctionnelle :

Indicateurs et flux	Unité	Etape d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
			Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation énergie	Utilisation eau
Indicateurs d'impact									
Changement climatique	kg CO2 eq	4,79E-01	0,00E+00	1,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-01	0,00E+00
Changement climatique - fossiles	kg CO2 eq	4,53E-01	0,00E+00	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-01	0,00E+00
Changement climatique - biogéniques	kg CO2 eq	2,63E-02	0,00E+00	3,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-02	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	1,65E-09	0,00E+00	1,65E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	6,93E-09	0,00E+00	1,78E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-09	0,00E+00
Acidification	Mole H+ eq.	2,27E-03	0,00E+00	9,45E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-03	0,00E+00
Eutrophisation eau douce	kg P eq.	1,47E-05	0,00E+00	1,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-05	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	3,10E-04	0,00E+00	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	Mole N eq	5,12E-03	0,00E+00	1,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-03	0,00E+00
Formation ozone photochimique	kg COVNM eq	9,13E-04	0,00E+00	3,64E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,77E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques - éléments	kg Sb eq	6,68E-07	0,00E+00	1,45E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-07	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ	6,12E+01	0,00E+00	2,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,10E+01	0,00E+00
Besoin en eau	m3 de privation éq. dans le monde	9,25E-02	0,00E+00	7,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-02	0,00E+00
Émissions de particules fines, en incidence de maladies	Incidence maladies	7,20E-08	0,00E+00	8,06E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,12E-08	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq de U235 éq	7,94E+00	0,00E+00	5,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,93E+00	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	8,20E-01	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-01	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérogènes	CTUh-c	9,80E-11	0,00E+00	2,09E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-11	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes	CTUh-nc	2,13E-09	0,00E+00	1,02E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	-	2,27E-02	0,00E+00	3,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-02	0,00E+00
Indicateurs de flux									
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	6,94E+00	0,00E+00	1,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,92E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	1,93E-03	0,00E+00	1,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	6,94E+00	0,00E+00	1,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,92E+00	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	6,12E+01	0,00E+00	2,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,10E+01	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	2,66E-02	0,00E+00	2,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable	MJ	6,12E+01	0,00E+00	2,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,10E+01	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m3	2,16E-03	0,00E+00	1,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-03	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	2,34E-02	0,00E+00	4,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-02	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,12E-01	0,00E+00	2,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-02	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	3,62E-05	0,00E+00	1,54E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-05	0,00E+00
Composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage	kg	1,76E-03	0,00E+00	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	2,52E-05	0,00E+00	2,52E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie	MJ	6,82E+01	0,00E+00	2,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,79E+01	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 6.3.3-9 et la BDD 2025-04-15 distribués par le département CODDE du LCIE Bureau Veritas
La méthode -1/+1 a été appliquée pour évaluer l'impact changement climatique d'origine biogénique.

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par équipement correspondant au produit de référence :

Indicateurs d'impacts et de flux	Unité	Total (hors module D)	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation	Fin de vie	Module D
Indicateurs d'impact								
Changement climatique (PEF-GWP)	kg CO2 eq	1,07E+03	1,59E+02	2,98E+00	2,64E+01	8,29E+02	4,90E+01	-5,58E+01
Changement climatique - fossiles (PEF-GWPf)	kg CO2 eq	1,02E+03	1,81E+02	2,98E+00	2,43E+00	7,83E+02	4,85E+01	-5,74E+01
Changement climatique - biogéniques (PEF-GWPb)	kg CO2 eq	4,77E+01	-2,23E+01	1,17E-05	2,39E+01	4,56E+01	4,27E-01	1,61E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (PEF-GWPlu)	kg CO2 eq	1,87E-03	1,84E-03	4,32E-06	2,41E-07	2,86E-06	2,21E-05	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone (PEF-ODP)	kg CFC-11 eq.	2,29E-05	8,45E-06	3,41E-08	1,11E-07	1,20E-05	2,31E-06	-3,12E-06
Acidification (PEF-AP)	Mole H+ eq.	5,23E+00	1,05E+00	4,72E-03	1,20E-02	3,92E+00	2,44E-01	-3,89E-01
Eutrophisation eau douce (PEF-Epf)	kg P eq.	2,69E-02	1,42E-03	1,09E-05	1,33E-05	2,54E-02	8,63E-05	-6,51E-05
Eutrophisation aquatique marine (PEF-Epm)	kg N eq	6,87E-01	1,17E-01	9,04E-04	3,23E-03	5,36E-01	3,02E-02	-3,76E-02
Eutrophisation terrestre (PEF-Ept)	Mole N eq	1,05E+01	1,26E+00	9,92E-03	3,83E-02	8,85E+00	3,62E-01	-4,09E-01
Formation ozone photochimique (PEF-POCP)	kg COVNM eq	2,14E+00	4,39E-01	3,17E-03	8,89E-03	1,58E+00	1,06E-01	-1,52E-01
Epuisement des ressources abiotiques - éléments (PEF-ADPe)	kg Sb eq	8,24E-03	7,07E-03	9,54E-07	3,42E-07	1,16E-03	8,11E-06	-1,97E-03
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (PEF-ADPf)	MJ	1,10E+05	2,78E+03	5,21E+01	4,24E+01	1,06E+05	7,41E+02	-7,67E+02
Besoin en eau (PEF-WU)	m3 de privation éq. dans le monde	2,67E+02	9,94E+01	1,06E-01	2,50E-01	1,60E+02	7,59E+00	-2,79E+01
Émissions de particules fines (PEF-PM)	Incidence maladies	1,33E-04	7,03E-06	4,15E-08	8,18E-08	1,25E-04	1,55E-06	-3,25E-06
Rayonnements ionisants, santé humaine (PEF-IR)	kBq de U235 éq	1,39E+04	1,31E+02	9,93E-02	9,40E-01	1,37E+04	1,06E+01	-5,55E+01
Éotoxicité, eaux douces (PEF-CTUe)	CTUe	6,41E+04	6,19E+04	8,16E+01	5,15E+01	1,42E+03	6,14E+02	-1,79E+02
Toxicité humaine, effets cancérogènes (PEF-CTUh-c)	CTUh-c	2,47E-06	2,10E-06	5,49E-10	5,17E-08	1,69E-07	1,50E-07	-4,05E-08
Toxicité humaine, effets non cancérogènes (PEF-CTUh-nc)	CTUh-nc	1,08E-05	6,65E-06	1,15E-08	1,63E-08	3,69E-06	4,58E-07	-3,02E-06
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol (PEF-LU)	-	4,77E+01	7,62E+00	1,22E-02	4,43E-02	3,92E+01	7,48E-01	-1,32E-01
Indicateurs de flux								
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières (ERP)	MJ	1,22E+04	1,61E+02	1,60E-01	1,91E+01	1,20E+04	4,05E+01	-2,86E+01
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières (ERM)	MJ	3,89E+02	3,86E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,34E+00	0,00E+00	-2,66E+01
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (ER)	MJ	1,26E+04	5,46E+02	1,60E-01	1,91E+01	1,20E+04	4,05E+01	-5,52E+01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières (ENRP)	MJ	1,09E+05	2,60E+03	5,21E+01	4,24E+01	1,06E+05	7,41E+02	-7,58E+02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières (ENRM)	MJ	2,24E+02	1,78E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,61E+01	0,00E+00	-9,79E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (ENR)	MJ	1,10E+05	2,78E+03	5,21E+01	4,24E+01	1,06E+05	7,41E+02	-7,67E+02
Utilisation de matières secondaires (USM)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (URSF)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (UNRSF)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée (NUFW-A2)	m3	6,31E+00	2,33E+00	2,47E-03	5,95E-03	3,74E+00	2,26E-01	-6,50E-01
Déchets dangereux éliminés (HWD)	kg	4,18E+02	3,24E+02	1,20E-02	1,81E+00	4,05E+01	5,23E+01	-1,27E+02
Déchets non dangereux éliminés (NHWD)	kg	5,14E+02	2,83E+02	2,65E-01	3,89E-01	1,94E+02	3,72E+01	-1,47E+02
Déchets radioactifs éliminés (RWD)	kg	1,00E-01	3,46E-02	2,10E-04	1,52E-04	6,27E-02	2,36E-03	-2,73E-02
Composants destinés à la réutilisation (CRU)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage (MRE)	kg	4,39E+01	8,38E+00	0,00E+00	1,44E+00	3,04E+00	3,10E+01	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique (MER)	kg	5,18E+00	4,56E-01	0,00E+00	4,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur (EE)	MJ	1,58E+00	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-02	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie (TPE)	MJ	1,22E+05	3,32E+03	5,23E+01	6,14E+01	1,18E+05	7,81E+02	-8,23E+02
Autres indicateurs								
Teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	8,00E-05						
Teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	6,19E+00						

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 6.3.3-9 et la BDD 2025-04-15 distribuée par le département CODDE du LCIE Bureau Veritas

La méthode -1/-1 a été appliquée pour évaluer l'impact changement climatique d'origine biogénique.

Le tableau ci-dessous indique les impacts environnementaux Par équipement correspondant au produit de référence :

Indicateurs et flux	Unité	Etape d'utilisation	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
			Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Utilisation énergie	Utilisation eau
Indicateurs d'impact									
Changement climatique (PEF-GWP)	kg CO ₂ eq	8,29E+02	0,00E+00	2,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,04E+02	0,00E+00
Changement climatique - fossiles (PEF-GWPf)	kg CO ₂ eq	7,83E+02	0,00E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,59E+02	0,00E+00
Changement climatique - biogéniques (PEF-GWPbg)	kg CO ₂ eq	4,56E+01	0,00E+00	6,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,49E+01	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (PEF-GWPlu)	kg CO ₂ eq	2,86E-06	0,00E+00	2,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq.	1,20E-05	0,00E+00	3,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-06	0,00E+00
Acidification (PEF-AP)	Mole H ⁺ eq.	3,92E+00	0,00E+00	1,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,76E+00	0,00E+00
Eutrophisation eau douce (PEF-Epf)	kg P eq.	2,54E-02	0,00E+00	1,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-02	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine (PEF-Epm)	kg N eq	5,36E-01	0,00E+00	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-01	0,00E+00
Eutrophisation terrestre (PEF-Ept)	Mole N eq	8,85E+00	0,00E+00	1,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,66E+00	0,00E+00
Formation ozone photochimique (PEF-GWP)	kg COVNM eq	1,58E+00	0,00E+00	6,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E+00	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques - éléments (PEF-ADPe)	kg Sb eq	1,16E-03	0,00E+00	2,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-04	0,00E+00
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (PEF-ADPF)	MJ	1,06E+05	0,00E+00	4,58E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+05	0,00E+00
Besoin en eau (PEF-WU)	m ³ de privation éq. dans le monde	1,60E+02	0,00E+00	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E+02	0,00E+00
Émissions de particules fines (PEF-PM)	Incidence maladies	1,25E-04	0,00E+00	1,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-04	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine (PEF-IR)	kBq de U235 eq	1,37E+04	0,00E+00	9,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+04	0,00E+00
Écotoxicité, eaux douces (PEF-CTUE)	CTUE	1,42E+03	0,00E+00	1,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+03	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérogènes (PEF-CTUh-c)	CTUh-c	1,69E-07	0,00E+00	3,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-07	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes (PEF-CTUh-nc)	CTUh-nc	3,69E-06	0,00E+00	1,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-06	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol (PEF-LU)	-	3,92E+01	0,00E+00	5,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,86E+01	0,00E+00
Indicateurs de flux									
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières (ERP)	MJ	1,20E+04	0,00E+00	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+04	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières (ERM)	MJ	3,34E+00	0,00E+00	3,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable (ER)	MJ	1,20E+04	0,00E+00	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+04	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières (ENRP)	MJ	1,06E+05	0,00E+00	4,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+05	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières (ENRM)	MJ	4,61E+01	0,00E+00	4,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelable (ENR)	MJ	1,06E+05	0,00E+00	4,58E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E+05	0,00E+00
Utilisation de matières secondaires (USM)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables (URSF)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables (UNRSF)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Volume net d'eau douce consommée	m ³	3,74E+00	0,00E+00	2,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,45E+00	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés (HWD)	kg	4,05E+01	0,00E+00	7,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,29E+01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés (NHWd)	kg	1,94E+02	0,00E+00	4,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E+02	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés (RWD)	kg	6,27E-02	0,00E+00	2,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-02	0,00E+00
Composants destinés à la réutilisation (CRU)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées au recyclage (MRE)	kg	3,04E+00	0,00E+00	3,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique (MER)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie fournie à l'extérieur (EE)	MJ	4,35E-02	0,00E+00	4,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale énergie primaire cycle de vie (TPE)	MJ	1,18E+05	0,00E+00	4,87E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+05	0,00E+00

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 6.3.3-9 et la BDD 2025-04-15 distribué par le département CODDE du LCIE Bureau Veritas

La méthode -1/+1 a été appliquée pour évaluer l'impact changement climatique d'origine biogénique.

Caisson de ventilation simple flux, tourelle ou ventilateur collective ou tertiaire ou tourelle Cosmos

PEP ecopassport® n° : SCGA-00522-V01.01-FR

5. Extrapolation des impacts environnementaux à l'échelle de l'unité déclarée (=produit) :

L'impact environnemental d'un produit couvert par le présent PEP, autre que le produit de référence pour lequel il a été établi, peut être calculé en multipliant les valeurs des indicateurs environnementaux par les coefficients correspondants dont les formules sont définies dans le PSR correspondant :

- Etapes de fabrication, distribution et module D : masse du produit considéré avec emballage (kg) / masse du produit de référence avec emballage (kg)
- Etape d'installation: masse de l'emballage du produit considéré (kg) / masse de l'emballage du produit de référence (kg)
- Etape d'utilisation-B6 : Consommation énergétique du produit considéré (kWh) / Consommation énergétique du produit de référence (kWh)
- Etape d'utilisation-B2 : masse totale de produit(s) remplacé(s) du produit considéré (kg) / masse totale de produit(s) remplacé(s) du produit de référence (kg)
- Etape d'utilisation - autres : 1
- Etape de fin de vie: masse du produit considéré(kg) / masse du produit de référence (kg)

Les coefficients d'extrapolation sont donnés pour l'impact environnemental de l'unité déclaré à savoir le produit de référence. Pour chaque étape du cycle de vie, les impacts environnementaux du produit considéré sont calculés en multipliant les impacts de la déclaration correspondant au produit de référence par le coefficient d'extrapolation. La colonne « Total » est à calculer en additionnant les impacts environnementaux de chaque étape du cycle de vie.

Les indicateurs extrapolés pour les références de la gamme autre que le produit de référence sont fournis dans les fichiers xml joints au PEP.

Les coefficients d'extrapolation appliqués aux indicateurs du produit de référence pour obtenir les indicateurs des autres références de la gamme sont les suivants :

Référence commerciale	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation - B1	Utilisation - B2	Utilisation - B6	Utilisation - B3, B4, B5 et B7	Fin de Vie	Module D
515026	1	1	1	1	1	1	1	1	1
515021	0,47	0,47	1	1	0,39	0,3	1	0,34	0,47
515022	0,56	0,56	1	1	0,39	0,33	1	0,45	0,56
515023	0,57	0,57	1	1	0,39	0,43	1	0,47	0,57
515024	0,9	0,9	1	1	1	0,75	1	0,87	0,9
515025	0,9	0,9	1	1	1	0,78	1	0,87	0,9
515027	1,1	1,1	1	1	1	1,17	1	1,13	1,1
515028	1,1	1,1	1	1	1	1,37	1	1,13	1,1
515029	1,53	1,53	1	1	1,57	1,6	1	1,66	1,53
515030	1,68	1,68	1	1	1,57	1,92	1	1,85	1,68
515031	2,04	2,04	1	1	3	2,17	1	2,3	2,04
515032	2,33	2,33	1	1	3	2,67	1	2,66	2,33
515033	2,75	2,75	1	1	3,75	3,42	1	3,19	2,75

Référence commerciale	Débit (m3/h)	Consommation d'Energie (kWh)	Masse Total (kg)	Masse Produit (kg)	Masse Emballage (kg)	Masse Electronique (kg)	Masse élément remplacé (kg)
515026	1730	8935,2	58,8	47	11,8	0,43	4
515021	294	2680,56	27,8	16	11,8	0,46	1,57
515022	487	2978,4	32,8	21	11,8	0,46	1,57
515023	715	3871,92	33,8	22	11,8	0,46	1,57
515024	1181	6701,4	52,8	41	11,8	0,46	4
515025	1411	6999,24	52,8	41	11,8	0,46	4
515027	2139	10424,4	64,8	53	11,8	0,46	4
515028	2653	12211,44	64,8	53	11,8	0,46	4
515029	3050	14296,32	89,8	78	11,8	0,46	6,3
515030	3593	17125,8	98,8	87	11,8	0,46	6,3
515031	4143	19359,6	119,8	108	11,8	0,46	12
515032	5501	23827,2	136,8	125	11,8	0,46	12
515033	7537	30528,6	161,8	150	11,8	0,46	15

6. Affichage environnemental simplifié : format utilisable sur tout support de communication faisant référence à ce PEP

COSMOS 2600

atlantic

Principaux indicateurs environnementaux évalués sur l'ensemble du cycle de vie du produit de référence :

Émissions de gaz à effet de serre

Consommation d'énergie primaire

Épuisement des ressources naturelles

Utilisation d'eau douce



1,07E+03 kg CO2 eq.



1,22E+05 MJ



8,24E-03 kg Sb eq.



6,31E+00 m3

Source : extrait du PEP individuel n° SCGA-00522-V01.01-FR
www.pep-ecopassport.org