

Profil Environnemental Produit

Groupe EasyHOME Hygro MV



N° enregistrement : ALDE-00034-V01.01-FR	Règles de rédaction : PCR-4-ed4-FR-2021 09 06 complété par le PSR-0008-ed3.1-FR-2025 06 17
N° d'habilitation du vérificateur : VH 73	Information et référentiel : www.pep-ecopassport.org
Date d'édition : 10-2026	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006	
Vérification indépendante externe	
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022	
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme	
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de Type III »	
	

Informations générales

Informations sur l'entreprise

Nom	ALDES
Site internet	https://www.aldes.fr/produits
Contact juridique au sein de l'entreprise	xavier.boulanger@aldes.com
Adresse	20 boulevard Joliot Curie 69 200 VENISSIEUX
Localisation du site d'assemblage final	62 rue de Lamirault - Collégien-77615 Marne la vallée cedex3

Produit de référence et méthodologie

Nom du produit	Groupe EasyHOME Hygro MV
Identification du produit	Code : 11033411
Type de produit	Unité de Ventilation simple flux
Description du produit	Unité de Ventilation simple flux individuelle
Catégorie de produit	Equipements actifs (famille 1)
Sous-catégorie niveau 1	Unité de ventilation résidentielle individuelle simple flux
Sous-catégorie niveau 2	Ventilation
Sous-catégorie niveau 3	
Sous-catégorie niveau 4	
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
Relation mathématique entre l'unité fonctionnelle et l'unité déclarée	140
Unité déclarée	Assurer la ventilation d'un bâtiment à l'aide d'une unité de ventilation résidentielle individuelle simple flux de débit nominal 140 m3/h pour une durée de vie de 17 ans.

Matières constitutives

Masse totale (kg)	3,06 kg incluant 2,57kg de produit de référence et 0,49kg d'emballage
-------------------	---

Matières constitutives	Métaux		Plastiques		Autres	
	Acier inoxydable	14,5%	Polypropylène (PP)	41,8%	Carton	16,7%
	Aluminium	7,6%	Polyamide (PA 6.6)	4,1%	Papier	0,9%
	Aimants NdFe14B	4,2%	Polyéthylène haute densité (PEHD)	2,4%	Fibre de verre	0,4%
	Cuivre	2,6%	Fibre de polyester	1,1%	Alumine	0,2%
	Fonte	1,7%	Polyéthylène basse densité (LDPE)	0,5%		
			Résine époxy	0,3%		
	Divers	0,5%	Divers	0,3%	Divers	0,2%
	Total	31,1%	Total	50,5%	Total	18,4%

Impacts environnementaux

Etapes du cycle de vie prises en compte	[A1-A3] Fabrication ; [A4] Distribution ; [A5] Installation ; [B1-B7] Utilisation ; [C1-C4] Fin de vie ; [D] Module D
Durée de vie de référence	17 ans
Normes produits applicables	QB 37 et Code ESSAIS-HYG_rev05 (01/07/2025)
Phase de fabrication	La phase de fabrication prend en compte : - La production, le transport et l'emballage des matières premières nécessaires à la fabrication du produit de référence, y compris les flux associés aux déchets générés par les procédés de fabrication jusqu'à leur élimination, - Les procédés industriels de transformation et de fabrication, - Le transport depuis le site de production du fournisseur jusqu'au(x) site(s) d'assemblage et/ou site(s) d'emballage. - La production des emballages et leur transport depuis son site de fabrication jusqu'au site de conditionnement du produit. - Les procédés industriels d'assemblage des éléments du produit de référence et de conditionnement. - Le transport du produit emballé depuis le site de conditionnement jusqu'à la dernière plateforme logistique du fabricant.
Phase de distribution	Le transport du produit dans son emballage depuis la dernière plateforme logistique du fabricant (69 site de MIONS) jusqu'au lieu d'installation (France) a été modélisé par : Heavy truck (12t-32t); technology mix; diesel, EURO 6; RER sur 452 km
Phase d'installation	Pas d'élément d'installation nécessaire. La fin de vie des emballages est incluse dans la phase d'installation.
Scénario d'usage	Le produit permet la ventilation permanente à 140 m³/h sur 8760 heures. La consommation annuelle, selon le PSR 0008 est calculée à partir de la puissance électrique (W) à $Q_{nom}/Pref = 15,55 \text{ W}$, est donc de 136 kWh/ an. Cela représente 2316 kWh sur la durée de vie du produit.
Scénario de maintenance	
Consommation d'énergie (kWh)	2316,00
Phase de fin de vie	La fin de vie est calculée avec les modules ESR majoritairement associé à un équipement "Small Household Elec Equip".
Module D	Les éléments du module D reprennent les charges et bénéfices du produit.

Représentativité	
Géographique	Fabrication : France ; Distribution, Installation, Utilisation et Fin de vie : France
Temporelle	Les données collectées sont représentatives de l'année 2026
Technologique	Les jeux de données utilisés sont représentatifs du cycle de vie du produit

Données énergétiques	
Phase de fabrication	Electricity mix; Production mix; low voltage; 2024; France, FR
Phase d'installation	Aucune donnée énergétique pour la phase d'installation
Phase d'utilisation	Electricity mix; Consumption mix; low voltage; 2024; France, FR
Phase de fin de vie	Aucune donnée énergétique pour la phase de fin de vie

Nom du logiciel	EIME
Version du logiciel	6.3.5-8
Version de la base de données	15/04/2026
Outil	All'in PEP - EIME add-on
Méthode EF	3.1
Méthodologie de stockage du carbone biogénique	-1/+1

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 définit en étape d'utilisation).

Indicateurs obligatoires (Unité fonctionnelle)								
Indicateurs d'impact	Unité	Total (hors module D)	[A1 - A3] Fabrication	[A4] Distribution	[A5] Installation	[B1 - B7] Utilisation	[C1 - C4] Fin de vie	[D] Bénéfices/Charges
Changement climatique - total	kg CO2 eq	9,93E-01	1,36E-01	5,86E-04	2,37E-02	8,20E-01	1,25E-02	-2,89E-02
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	9,13E-01	1,48E-01	5,85E-04	9,29E-03	7,44E-01	1,19E-02	-3,91E-02
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	8,02E-02	-1,13E-02	9,65E-07	1,44E-02	7,65E-02	5,36E-04	1,01E-02
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	6,85E-08	4,73E-09	8,88E-10	1,39E-10	6,11E-08	1,64E-09	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	3,35E-08	9,70E-09	6,82E-12	1,40E-10	2,25E-08	1,20E-09	-5,11E-09
Acidification (AP)	mol H+ eq	6,26E-03	9,91E-04	9,16E-07	2,92E-05	5,16E-03	7,60E-05	-5,00E-04
Eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	5,01E-05	1,21E-06	2,19E-09	1,28E-07	4,87E-05	6,44E-08	-2,99E-05
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	7,98E-04	1,31E-04	1,67E-07	1,21E-05	6,28E-04	2,58E-05	-4,66E-05
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1,35E-02	1,38E-03	1,83E-06	8,90E-05	1,19E-02	1,26E-04	-4,88E-04
Formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	2,31E-03	4,19E-04	5,92E-07	2,02E-05	1,83E-03	3,54E-05	-1,48E-04
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	2,32E-05	1,63E-05	2,12E-10	7,35E-10	6,92E-06	2,89E-08	-3,00E-06
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,95E+02	2,48E+00	1,04E-02	9,66E-02	1,92E+02	1,96E-01	-5,53E-01
Besoin en eau	m3 eq	1,25E+00	5,90E-02	2,15E-05	8,04E-04	1,58E-01	1,03E+00	-8,39E+00

Optional Indicators (Functional unit)								
Indicateurs d'impact	Unité	Total (hors module D)	[A1 - A3] Fabrication	[A4] Distribution	[A5] Installation	[B1 - B7] Utilisation	[C1 - C4] Fin de vie	[D] Bénéfices/Charges
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	2,38E+02	2,87E+00	1,05E-02	1,16E-01	2,35E+02	2,12E-01	-7,25E-01
Émissions de particules fines	Incidence de maladies	2,28E-07	6,56E-09	7,89E-12	1,72E-10	2,21E-07	5,21E-10	-5,30E-09
Rayonnements ionisants	kBq U235 eq	2,65E+01	8,24E-02	2,05E-05	1,36E-03	2,64E+01	2,29E-03	-1,83E-01
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	2,16E+01	1,94E+01	1,68E-02	1,33E-01	1,96E+00	1,16E-01	-3,25E-01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	6,18E-09	2,75E-09	1,14E-13	1,02E-09	2,39E-09	2,31E-11	-2,31E-08
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,30E-08	4,94E-09	2,17E-12	2,84E-11	7,77E-09	2,59E-10	-3,92E-09
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Sans dimension	2,85E+00	1,43E-02	3,87E-06	1,47E-04	2,82E+00	1,49E-02	-5,50E-02

Inventory flows Indicators (Functional unit)								
Indicateurs de flux d'inventaire	Unité	Total (hors module D)	[A1 - A3] Fabrication	[A4] Distribution	[A5] Installation	[B1 - B7] Utilisation	[C1 - C4] Fin de vie	[D] Bénéfices/Charges
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	4,30E+01	3,01E-01	4,25E-05	1,98E-02	4,26E+01	1,62E-02	-3,95E-02
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	8,29E-02	8,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,33E-01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	4,30E+01	3,84E-01	4,25E-05	1,98E-02	4,26E+01	1,62E-02	-1,72E-01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,95E+02	2,19E+00	1,04E-02	9,66E-02	1,92E+02	1,96E-01	-7,41E-01
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,90E-01	2,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-01

Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,95E+02	2,48E+00	1,04E-02	9,66E-02	1,92E+02	1,96E-01	-5,53E-01
Utilisation de matière secondaire	kg	5,74E-03	5,74E-03	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
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
Utilisation nette d'eau douce	m³	4,36E-02	1,38E-03	5,02E-07	6,18E-05	3,79E-03	3,83E-02	-2,22E-01
Déchets dangereux éliminés	kg	4,56E-01	3,62E-01	2,47E-06	6,45E-04	8,65E-02	6,67E-03	-1,52E-01
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,30E-01	9,13E-02	5,44E-05	2,68E-03	2,33E-01	3,77E-03	-1,02E-02
Déchets radioactifs éliminés	kg	9,76E-05	4,47E-05	4,31E-08	6,16E-07	5,20E-05	2,39E-07	-4,78E-06
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
Matières destinées au recyclage	kg	1,09E-02	4,62E-04	9,95E-14	7,40E-03	2,10E-07	3,02E-03	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
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Teneur en carbone biogénique (Unité fonctionnelle)		
Produit	kg of C	0,00E+00
Emballage	kg of C	1,52E-03

Indicateurs obligatoires (Unité fonctionnelle)									
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Changement climatique - total	kg CO2 eq	8,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-01	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	7,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,44E-01	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	7,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-02	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	6,11E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-08	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,25E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-08	0,00E+00
Acidification (AP)	mol H+ eq	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-03	0,00E+00
Eutrophisation eau douce	kg (PO4)³⁻ eq	4,87E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-05	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	6,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-04	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-03	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	6,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-06	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	1,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+02	0,00E+00
Besoin en eau	m3 eq	1,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-01	0,00E+00

Optional Indicators (Functional unit)									
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	2,35E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+02	0,00E+00
Émissions de particules fines	Incidence de maladies	2,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-07	0,00E+00
Rayonnements ionisants	kBq U235 eq	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,64E+01	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	1,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	2,39E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-09	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	7,77E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,77E-09	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Sans dimension	2,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,82E+00	0,00E+00

Inventory flows Indicators (Functional unit)									
Indicateurs de flux d'inventaire	Unité	[B1 - B7] Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	4,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,26E+01	0,00E+00

Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	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 totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	4,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,26E+01	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+02	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	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 totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	1,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+02	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire	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
Utilisation nette d'eau douce	m³	3,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-03	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	8,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,65E-02	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	2,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-01	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	5,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-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	2,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-07	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Indicateurs obligatoires (Unité déclarée)								
Indicateurs d'impact	Unité	Total (hors module D)	[A1 - A3] Fabrication	[A4] Distribution	[A5] Installation	[B1 - B7] Utilisation	[C1 - C4] Fin de vie	[D] Bénéfices/Charges
Changement climatique - total	kg CO2 eq	1,39E+02	1,91E+01	8,21E-02	3,32E+00	1,15E+02	1,74E+00	-4,05E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,28E+02	2,07E+01	8,20E-02	1,30E+00	1,04E+02	1,67E+00	-5,47E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,12E+01	-1,58E+00	1,35E-04	2,01E+00	1,07E+01	7,50E-02	1,42E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	9,60E-06	6,62E-07	1,24E-07	1,94E-08	8,56E-06	2,30E-07	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4,69E-06	1,36E-06	9,55E-10	1,96E-08	3,15E-06	1,68E-07	-7,16E-07
Acidification (AP)	mol H+ eq	8,76E-01	1,39E-01	1,28E-04	4,09E-03	7,23E-01	1,06E-02	-7,00E-02
Eutrophisation eau douce	kg (PO4)³⁻ eq	7,01E-03	1,69E-04	3,06E-07	1,79E-05	6,81E-03	9,02E-06	-4,18E-03
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,12E-01	1,84E-02	2,33E-05	1,69E-03	8,80E-02	3,61E-03	-6,52E-03
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1,89E+00	1,93E-01	2,56E-04	1,25E-02	1,67E+00	1,77E-02	-6,83E-02
Formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	3,23E-01	5,86E-02	8,28E-05	2,83E-03	2,56E-01	4,96E-03	-2,07E-02
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	3,25E-03	2,28E-03	2,97E-08	1,03E-07	9,68E-04	4,05E-06	-4,19E-04
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,73E+04	3,48E+02	1,46E+00	1,35E+01	2,69E+04	2,74E+01	-7,74E+01
Besoin en eau	m3 eq	1,75E+02	8,26E+00	3,01E-03	1,13E-01	2,22E+01	1,44E+02	-1,18E+03

Optional Indicators (Declared unit)								
Indicateurs d'impact	Unité	Total (hors module D)	[A1 - A3] Fabrication	[A4] Distribution	[A5] Installation	[B1 - B7] Utilisation	[C1 - C4] Fin de vie	[D] Bénéfices/Charges
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	3,34E+04	4,01E+02	1,46E+00	1,63E+01	3,29E+04	2,97E+01	-1,01E+02
Émissions de particules fines	Incidence de maladies	3,19E-05	9,18E-07	1,10E-09	2,41E-08	3,09E-05	7,30E-08	-7,43E-07
Rayonnements ionisants	kBq U235 eq	3,71E+03	1,15E+01	2,88E-03	1,90E-01	3,70E+03	3,21E-01	-2,56E+01
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	3,03E+03	2,72E+03	2,35E+00	1,86E+01	2,74E+02	1,62E+01	-4,56E+01
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	8,66E-07	3,85E-07	1,59E-11	1,43E-07	3,35E-07	3,23E-09	-3,23E-06
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,82E-06	6,92E-07	3,03E-10	3,98E-09	1,09E-06	3,62E-08	-5,49E-07
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Sans dimension	3,99E+02	2,00E+00	5,41E-04	2,06E-02	3,95E+02	2,09E+00	-7,70E+00

Inventory flows Indicators (Declared unit)								
Indicateurs de flux d'inventaire	Unité	Total (hors module D)	[A1 - A3] Fabrication	[A4] Distribution	[A5] Installation	[B1 - B7] Utilisation	[C1 - C4] Fin de vie	[D] Bénéfices/Charges
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	6,01E+03	4,21E+01	5,95E-03	2,78E+00	5,97E+03	2,27E+00	-5,53E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,16E+01	1,16E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-1,86E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	6,03E+03	5,37E+01	5,95E-03	2,78E+00	5,97E+03	2,27E+00	-2,41E+01
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,73E+04	3,07E+02	1,46E+00	1,35E+01	2,69E+04	2,74E+01	-1,04E+02
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	4,05E+01	4,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E+01
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	2,73E+04	3,48E+02	1,46E+00	1,35E+01	2,69E+04	2,74E+01	-7,74E+01
Utilisation de matière secondaire	kg	8,04E-01	8,04E-01	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
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
Utilisation nette d'eau douce	m³	6,10E+00	1,93E-01	7,02E-05	8,65E-03	5,30E-01	5,37E+00	-3,11E+01
Déchets dangereux éliminés	kg	6,39E+01	5,07E+01	3,46E-04	9,03E-02	1,21E+01	9,34E-01	-2,13E+01
Déchets non dangereux éliminés	kg	4,63E+01	1,28E+01	7,62E-03	3,76E-01	3,26E+01	5,28E-01	-1,43E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	1,37E-02	6,25E-03	6,03E-06	8,63E-05	7,28E-03	3,34E-05	-6,70E-04
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
Matières destinées au recyclage	kg	1,52E+00	6,47E-02	1,39E-11	1,04E+00	2,94E-05	4,23E-01	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
Énergie fournie à l'extérieur	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Teneur en carbone biogénique (Unité déclarée)		
Product	kg of C	0,00E+00
Packaging	kg of C	2,13E-01

Indicateurs obligatoires (Unité déclarée)									
Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Changement climatique - total	kg CO2 eq	1,15E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E+02	0,00E+00
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,04E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+02	0,00E+00
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+01	0,00E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-06	0,00E+00
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	3,15E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-06	0,00E+00
Acidification	mol H+ eq	7,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-01	0,00E+00
Eutrophisation eau douce	kg (PO4)³- eq	6,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-03	0,00E+00
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	8,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,80E-02	0,00E+00
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E+00	0,00E+00
Formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	2,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-01	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	9,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-04	0,00E+00
Épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,69E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E+04	0,00E+00
Besoin en eau	m3 eq	2,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+01	0,00E+00

Optional Indicators (Declared unit)									
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Indicateurs d'impact	Unité	[B1 - B7] Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Utilisation totale d'énergie primaire durant le cycle de vie	MJ	3,29E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,29E+04	0,00E+00
Émissions de particules fines	Incidence de maladies	3,09E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-05	0,00E+00
Rayonnements ionisants	kBq U235 eq	3,70E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,70E+03	0,00E+00
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	2,74E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+02	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	3,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-07	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	1,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-06	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Sans dimension	3,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,95E+02	0,00E+00

Inventory flows Indicators (Declared unit)									
Indicateurs de flux d'inventaire	Unité	[B1 - B7] Utilisation	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]
Utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	5,97E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E+03	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	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 totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ	5,97E+03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,97E+03	0,00E+00
Utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,69E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E+04	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	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 totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	2,69E+04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E+04	0,00E+00
Utilisation de matière secondaire	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
Utilisation nette d'eau douce	m³	5,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-01	0,00E+00
Déchets dangereux éliminés	kg	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+01	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	kg	3,26E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E+01	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-03	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	2,94E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-05	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Famille environnementale homogène

Description de la gamme

Produit de référence unique

Un seul et unique produit référence 11033411 peut permettre d'avoir plusieurs réglages dont un débit nominal de 140 m³/h jusqu'à un débit maximal de 340 m³/h

Les impacts environnementaux ont été calculés pour le produit avec son débit nominal de 140m³/h

Informations environnementales additionnelles

Informations environnementales additionnelles

Les 3 pièces principales de l'enveloppe sont réalisées à partir de plastiques recyclés à des taux de recyclage (intégration de MPR) respectivement de 64%, 43 % et 43%



Modèle de fiche PEP réalisé en collaboration avec

Nom	Département CODDE - LCIE Bureau Veritas
Site internet	www.codde.fr
Adresse	170 rue de Chatagnon 38430 Moirans, France