

PROFIL ENVIRONNEMENTAL DU PRODUIT

BALLON DE STOCKAGE



BALLONS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE

N° enregistrement: CORD-00007-V01.01-FR	Règles de rédaction: «PCR-ed4-FR-2021 09 06» Complété par «PSR-0016-ed2.0 FR-2023 06 06»
N° d'habilitation du vérificateur: VH50	Information et référentiel: www.pep-ecopassport.org
Date d'édition: 02-2026	Durée de validité : 5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025:2006	
Interne <input type="checkbox"/>	Externe <input checked="" type="checkbox"/>
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)	
Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1:2022 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 SUR L'ENTREPRISE

Informations générales	Cordivari Srl - Zona Ind.le Pagliare Morro D'Oro Snc 64020 (TE) - Italy
Contact juridique au sein de l'Entreprise	info@cordivari.it

Cordivari Srl est l'une des entreprises italiennes leaders du secteur hydrothermo-sanitaire, spécialisée dans la production de systèmes hydrothermiques pour applications domestiques, civiles et industrielles.

L'entreprise renouvelle constamment son engagement en se concentrant sur le développement de produits et de solutions alliant efficacité, fiabilité et durabilité environnementale.

Certifiée selon les normes UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 et UNI EN ISO 45001, Cordivari met en œuvre un système de gestion intégré garantissant des normes de qualité élevées et la pleine satisfaction de ses clients.

PRODUIT DE RÉFÉRENCE

Produit de référence	BOLLY® 2 ST FB WC 800 LT
Catégorie du produit de référence	Ballon de stockage
Sous-catégorie	Ballon de stockage d'eau chaude sanitaire <i>Destiné aux applications dans les bâtiments individuels et collectifs</i>
Durée de vie de référence	22 ans
Volume (L)	800
Principaux constituants	<ul style="list-style-type: none"> • Cuve en acier • 2 échangeur • Anode de magnésium • Isolant • Emballage
Pertes statiques (S)	133,2 W
Finition	Polaire polyester NOFIRE® à haute isolation thermique. Classe de résistance au feu B-s2d0 selon la norme EN 13501. Doublure extérieure en PVC
Scénario d'installation	Installation au sol
Unité fonctionnelle	<i>"Assurer le stockage d'1 litre d'eau sanitaire chauffé par un autre système, avec une durée de vie de référence de 22 ans du produit"</i>
Unité déclarée	<i>"Assurer le stockage d'eau chaude sanitaire à l'aide d'un ballon de 800 litres pour une durée de vie de référence de 22 ans du produit"</i>

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse du produit (emballage compris)	240,176 kg
Masse de l'emballage	18,73 kg
Masse de produit	221,446 kg

MATÉRIAUX CONSTITUTIFS

Matériaux constitutifs	Métaux		Plastiques		Autres matériaux	
	Acier au carbone	82,3%	Fibre de polyester	5,8%	Emballage en bois (palette)	7,2%
			Polychlorure de vinyle (PVC)	1,2%		
	Magnésium	0,7%	Polyéthylène basse densité (50 % recyclé)	0,6%	Peinture en poudre	1,6%
			Autres Plastiques	0,6%		
Total	83,0%	Total	8,2%	Total	8,8%	

MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Représentativité temporelle

Données primaires collectées pendant la période de référence du 01/01/2025 au 31/12/2025

Représentativité technologique

Données primaires collectées auprès de l'usine de production en Italie via la documentation technique du ballon de stockage (informations sur les matériaux et données des fournisseurs)

Représentativité géographique

FABRICATION	DISTRIBUTION	INSTALLATION	UTILISATION	FIN DE VIE
Italie/Europe	Europe	Europe	Europe	Europe

Modèles énergétiques

FABRICATION (MODULE A3)	Électricité, basse tension, mix résiduel Italie Électricité, basse tension
	Production d'électricité, photovoltaïque, installation en pleine terre de 570 kWc, multi-Si Électricité, basse tension Italie

L'Analyse du Cycle de Vie (ACV) sur laquelle repose ce Profil Environnemental Produit (PEP) a été réalisée conformément aux critères définis dans le référentiel PCR-ed4-FR-2021 09 06 du programme PEP ecopassport®. Les calculs ont été effectués à l'aide du logiciel openLCA version 2.4 et de la base de données Ecoinvent v3.11. La méthodologie appliquée est conforme à la norme EN 15804+A2 et repose sur l'approche EF 3.1. La méthode 0/0 a été appliquée pour évaluer l'impact du changement climatique biogénique. L'unité fonctionnelle ainsi que les scénarios de distribution, d'utilisation et de fin de vie sont cohérents avec les hypothèses établies dans le PSR-0016-ed2-FR-2023 06 06.

La collecte des données est basée sur l'année de référence 2025.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES ADDITIONNELLES

Fabrication

Produit dans une usine italienne certifiée ISO 14001. Les composants proviennent d'Europe. Les matières premières et leur transport vers le site de production, les différentes phases de production du produit fini et le traitement des déchets générés ont été pris en compte.

Distribution

Livraison du produit et de son emballage 2300 km en camion (B2B/B2C)

Installation

Le produit est installé au sol. Cette phase comprend le traitement de fin de vie de l'emballage selon le scénario décrit au §3.5.3.2 de la norme PSR-0016-ed2-EN-2023 06 06.

Utilisation

La phase d'utilisation d'un ballon de stockage n'entraîne aucune consommation d'énergie une fois l'équipement installé.

Lors de la phase de maintenance, le remplacement de l'anode de protection du ballon de stockage d'eau chaude sanitaire est effectué une fois au cours de la durée de vie de référence du produit. Les déplacements de la personne associés au remplacement de l'anode sont pris en compte dans le PEP du générateur associé.

Fin de vie

Pour modéliser la phase de fin de vie du produit, les modules ICV Ecosystem ont été utilisés, conformément au scénario décrit au §3.5.5 du document PSR-0016-ed2-EN-2023-06-06. Les données relatives au transport, au recyclage, à la valorisation, à l'incinération et à la mise en décharge fournies par cette source ont donc été appliquées, conformément aux lignes directrices spécifiques aux produits électriques et électroniques.

Conformément aux conventions sectorielles, la phase de transport en fin de vie a été modélisée en supposant un transport par camion sur une distance de 100 km.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

L'évaluation des impacts environnementaux couvre les phases suivantes du cycle de vie du produit : Fabrication (A1-A3), Distribution (A4), Installation (A5), Utilisation (B1-B7), Fin de vie (C1-C4) et Bénéfices et charges au-delà des limites du système (D).

Les impacts environnementaux générés par le cycle de vie du produit de référence correspondent aux impacts environnementaux à l'échelle de l'unité déclarée.

Afin d'assurer une cohérence des résultats d'impacts environnementaux entre l'unité fonctionnelle (stocker 1 litre d'eau) et le produit de référence (cuve de 800 litres), le PEP devra faire figurer les impacts environnementaux des étapes de fabrication, distribution, installation, utilisation (modules B1 à B7) fin de vie et bénéfices et charges au-delà des frontières du système de la façon suivante:

Impacts environnementaux déclarés dans le PEP (pour 1 litre) = Impacts environnementaux du produit de référence / Capacité de stockage du produit de référence.

Afin d'élaborer le PEP, les impacts ont été rapportés à une capacité de stockage d'1 litre d'eau. L'impact des étapes du cycle de vie du produit installé est à calculer par l'utilisateur de la déclaration en multipliant l'impact considéré par la capacité de stockage du produit. Les résultats de ce PEP ne peuvent être comparés directement avec les résultats d'un autre PEP. Les résultats du PEP sont à pondérer en fonction du rendement et de la performance des ballons de stockage étudiés par l'utilisateur.

Les résultats des impacts environnementaux pendant la phase d'utilisation sont présentés selon la subdivision du module B (de B1 à B7), conformément aux normes EN 15978 et EN 15804.

Dans le cas des cuves de stockage, les impacts associés aux opérations de maintenance doivent être pris en compte dans le module B2. Les impacts des modules B1, B3, B4, B5, B6 et B7 sont nuls.

Le tableau suivant présente les résultats des impacts environnementaux au niveau de l'unité fonctionnelle (impacts par litre correspondant à l'unité fonctionnelle) et au niveau de l'unité déclarée.

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE
INDICATEURS OBLIGATOIRES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Potentiel de réchauffement global - biogénique (PRG-biogénique)	kg CO ₂ -eq	3,55E-03	2,97E-03	2,75E-05	5,06E-04	4,10E-05	3,84E-06	-2,95E-04
Potentiel de réchauffement global - combustibles fossiles (PRG-fossile)	kg CO ₂ -eq	1,31E+00	1,04E+00	1,29E-01	3,35E-03	8,73E-02	4,67E-02	-5,24E-01
Potentiel de réchauffement global - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (PRG-luluc)	kg CO ₂ -eq	1,49E-03	1,40E-03	4,34E-05	1,80E-06	4,94E-05	2,06E-06	-2,77E-04
Potentiel de réchauffement global - total (PRG-total)	kg CO ₂ -eq	1,31E+00	1,04E+00	1,29E-01	3,85E-03	8,74E-02	4,67E-02	-5,25E-01
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources fossiles (ADPF)	MJ	1,54E+01	1,24E+01	1,83E+00	1,95E-02	1,02E+00	8,12E-02	-5,36E+00
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources non fossiles (ADPE)	kg Sb-eq	8,45E-06	7,28E-06	4,53E-07	5,96E-09	6,87E-07	2,18E-08	-3,96E-06
Potentiel d'acidification, dépassement accumulé (PA)	mol H ⁺ -eq	4,94E-03	4,31E-03	2,77E-04	6,12E-06	3,33E-04	2,06E-05	-2,19E-03
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	kg CFC-11-eq	4,01E-07	3,97E-07	2,81E-09	2,25E-11	1,37E-09	1,26E-10	-2,16E-09
Potentiel d'eutrophisation - eau douce (EP-eau douce)	kg P-eq	5,06E-04	4,80E-04	8,94E-06	4,36E-07	1,65E-05	4,95E-07	-2,85E-04
Potentiel d'eutrophisation - marine (EP-marine)	kg N-eq	1,11E-03	9,40E-04	6,67E-05	4,90E-06	9,27E-05	8,07E-06	-4,79E-04
Potentiel d'eutrophisation - terrestre (EP-terrestre)	mol N-eq	1,15E-02	9,67E-03	7,20E-04	2,11E-05	9,94E-04	7,48E-05	-5,17E-03
Potentiel de création d'ozone photochimique (POCP)	kg NMVOC-eq	4,37E-03	3,55E-03	4,39E-04	7,28E-06	3,45E-04	2,92E-05	-1,70E-03
Potentiel de privation d'eau (utilisateur) (WDP)	m3 monde-eq privé	4,32E-01	4,08E-01	9,72E-03	5,90E-04	1,06E-02	3,15E-03	-1,48E-01

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE
INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL OPTIONNELS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Écotoxicité (eaux douces)	<i>CTUe</i>	6,97E+00	6,31E+00	2,46E-01	5,67E-03	3,16E-01	9,15E-02	-3,23E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes	<i>CTUh</i>	1,04E-08	8,36E-09	1,16E-09	2,91E-11	6,80E-10	1,71E-10	-4,33E-09
Toxicité humaine, effets cancérogènes	<i>CTUh</i>	1,13E-09	1,06E-09	2,17E-11	6,32E-13	4,81E-11	4,41E-12	-6,26E-10
Rayonnements ionisants, santé humaine	<i>kBq U235-eq</i>	5,29E-02	4,73E-02	2,21E-03	1,61E-04	3,13E-03	1,02E-04	-1,09E-02
Émissions de particules fines	<i>Incidence de la maladie</i>	1,68E-07	1,19E-07	9,66E-09	9,97E-11	3,85E-08	4,37E-10	-5,18E-08
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	<i>Sans dimension</i>	9,24E+00	7,78E+00	1,10E+00	1,34E-02	3,04E-01	4,63E-02	-1,78E+00

INDICATEURS DÉCRIVANT LES FLUX D'EXTRANTS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Composants destinés à la réutilisation	<i>kg</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie électrique exportée	<i>MJ</i>	1,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie thermique exportée	<i>MJ</i>	2,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	<i>kg</i>	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	<i>kg</i>	5,85E-02	5,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE

INDICATEURS DE FLUX D'INVENTAIRE

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables	MJ	1,54E+01	1,24E+01	1,83E+00	1,95E-02	1,02E+00	8,12E-02	-5,36E+00
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables	MJ	1,93E+00	1,85E+00	3,02E-02	1,68E-03	5,03E-02	1,53E-03	-5,13E-01
Utilisation nette d'eau douce	m3	9,38E-03	8,89E-03	2,24E-04	-2,51E-05**	2,35E-04	5,58E-05	-3,09E-03
Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	MJ	1,52E+01	1,19E+01	1,83E+00	4,60E-02	1,02E+00	4,51E-01	-5,36E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,49E-01	5,45E-01	0,00E+00	-2,65E-02	0,00E+00	-3,70E-01	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 des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	MJ	1,43E+00	1,23E+00	3,02E-02	1,23E-01	5,03E-02	1,53E-03	-5,13E-01
Utilisation des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	5,01E-01	6,23E-01	0,00E+00	-1,21E-01	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 matières secondaires	kg	8,31E-04	8,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

** Le signe négatif provient de l'utilisation des jeux de données suivants : 'treatment of waste polyethylene, sanitary landfill | waste polyethylene | Cutoff, S' et 'treatment of waste wood, untreated, sanitary landfill | waste wood, untreated | Cutoff, S'

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE

INDICATEURS DÉCRIVANT LES CATÉGORIES DE DÉCHETS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Déchets dangereux éliminés (DDÉ)	kg	2,56E-01	2,50E-01	1,89E-03	8,45E-05	3,44E-03	7,03E-04	-1,67E-01
Déchets non dangereux éliminés (DNÉ)	kg	1,91E+00	1,81E+00	2,02E-02	3,08E-02	2,98E-02	1,96E-02	-4,32E-01
Déchets radioactifs éliminés (DRÉ)	kg	1,34E-05	1,20E-05	5,46E-07	4,11E-08	7,75E-07	2,52E-08	-2,74E-06

AUTRES INDICATEURS

	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)
Teneur en carbone biogénique du produit	kg	0,00E+00
Teneur en carbone biogénique des emballages	kg	7,83E+00

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE

INDICATEURS OBLIGATOIRES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL									
CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Potentiel de réchauffement global - biogénique (PRG-biogénique)	<i>kg CO2-eq</i>	4,10E-05	0,00E+00	4,10E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de réchauffement global - combustibles fossiles (PRG-fossile)	<i>kg CO2-eq</i>	8,73E-02	0,00E+00	8,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de réchauffement global - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (PRG-luluc)	<i>kg CO2-eq</i>	4,94E-05	0,00E+00	4,94E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de réchauffement global - total (PRG-total)	<i>kg CO2-eq</i>	8,74E-02	0,00E+00	8,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources fossiles (ADPF)	<i>MJ</i>	1,02E+00	0,00E+00	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources non fossiles (ADPE)	<i>kg Sb-eq</i>	6,87E-07	0,00E+00	6,87E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'acidification, dépassement accumulé (PA)	<i>mol H+-eq</i>	3,33E-04	0,00E+00	3,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	<i>kg CFC-11-eq</i>	1,37E-09	0,00E+00	1,37E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'eutrophisation - eau douce (EP-eau douce)	<i>kg P-eq</i>	1,65E-05	0,00E+00	1,65E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'eutrophisation - marine (EP-marine)	<i>kg N-eq</i>	9,27E-05	0,00E+00	9,27E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'eutrophisation - terrestre (EP-terrestre)	<i>mol N-eq</i>	9,94E-04	0,00E+00	9,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de création d'ozone photochimique (POCP)	<i>kg NMVOC-eq</i>	3,45E-04	0,00E+00	3,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de privation d'eau (utilisateur) (WDP)	<i>m3 monde-eq privé</i>	1,06E-02	0,00E+00	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE
INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL OPTIONNELS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Écotoxicité (eaux douces)	<i>CTUe</i>		3,16E-01	0,00E+00	3,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes	<i>CTUh</i>		6,80E-10	0,00E+00	6,80E-10	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérogènes	<i>CTUh</i>		4,81E-11	0,00E+00	4,81E-11	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	<i>kBq U235-eq</i>		3,13E-03	0,00E+00	3,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Émissions de particules fines	<i>Incidence de la maladie</i>		3,85E-08	0,00E+00	3,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	<i>Sans dimension</i>		3,04E-01	0,00E+00	3,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATEURS DÉCRIVANT LES FLUX D'EXTRANTS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Composants destinés à la réutilisation	<i>kg</i>		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie électrique exportée	<i>MJ</i>		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie thermique exportée	<i>MJ</i>		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matières destinées à la valorisation énergétique	<i>kg</i>		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	<i>kg</i>		0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL PAR LITRE CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE
INDICATEURS DE FLUX D'INVENTAIRE

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables	<i>MJ</i>	1,02E+00	0,00E+00	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelables	<i>MJ</i>	5,03E-02	0,00E+00	5,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	<i>m3</i>	2,35E-04	0,00E+00	2,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	<i>MJ</i>	1,02E+00	0,00E+00	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	<i>MJ</i>	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	<i>MJ</i>	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 des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	<i>MJ</i>	5,03E-02	0,00E+00	5,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières	<i>MJ</i>	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	<i>MJ</i>	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 matières secondaires	<i>kg</i>	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 DÉCRIVANT LES CATÉGORIES DE DÉCHETS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Déchets dangereux éliminés	<i>kg</i>	3,44E-03	0,00E+00	3,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	<i>kg</i>	2,98E-02	0,00E+00	2,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	<i>kg</i>	7,75E-07	0,00E+00	7,75E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE
INDICATEURS OBLIGATOIRES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Potentiel de réchauffement global - biogénique (PRG-biogénique)	kg CO ₂ -eq	2,84E+00	2,38E+00	2,20E-02	4,05E-01	3,28E-02	3,07E-03	-2,36E-01
Potentiel de réchauffement global - combustibles fossiles (PRG-fossile)	kg CO ₂ -eq	1,05E+03	8,32E+02	1,03E+02	2,68E+00	6,98E+01	3,74E+01	-4,20E+02
Potentiel de réchauffement global - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (PRG-luluc)	kg CO ₂ -eq	1,19E+00	1,12E+00	3,47E-02	1,44E-03	3,95E-02	1,65E-03	-2,22E-01
Potentiel de réchauffement global - total (PRG-total)	kg CO ₂ -eq	1,05E+03	8,36E+02	1,03E+02	3,08E+00	6,99E+01	3,74E+01	-4,20E+02
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources fossiles (ADPF)	MJ	1,23E+04	9,92E+03	1,47E+03	1,56E+01	8,19E+02	6,50E+01	-4,29E+03
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources non fossiles (ADPE)	kg Sb-eq	6,76E-03	5,83E-03	3,62E-04	4,76E-06	5,49E-04	1,74E-05	-3,17E-03
Potentiel d'acidification, dépassement accumulé (PA)	mol H ⁺ -eq	3,95E+00	3,44E+00	2,21E-01	4,90E-03	2,67E-01	1,65E-02	-1,75E+00
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	kg CFC-11-eq	3,21E-04	3,18E-04	2,25E-06	1,80E-08	1,10E-06	1,01E-07	-1,73E-06
Potentiel d'eutrophisation - eau douce (EP-eau douce)	kg P-eq	4,05E-01	3,84E-01	7,15E-03	3,49E-04	1,32E-02	3,96E-04	-2,28E-01
Potentiel d'eutrophisation - marine (EP-marine)	kg N-eq	8,90E-01	7,52E-01	5,33E-02	3,92E-03	7,42E-02	6,45E-03	-3,83E-01
Potentiel d'eutrophisation - terrestre (EP-terrestre)	mol N-eq	9,19E+00	7,74E+00	5,76E-01	1,69E-02	7,95E-01	5,99E-02	-4,13E+00
Potentiel de création d'ozone photochimique (POCP)	kg NMVOC-eq	3,49E+00	2,84E+00	3,51E-01	5,82E-03	2,76E-01	2,33E-02	-1,36E+00
Potentiel de privation d'eau (utilisateur) (WDP)	m ³ monde-eq privé	3,46E+02	3,26E+02	7,77E+00	4,72E-01	8,48E+00	2,52E+00	-1,18E+02

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE
INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL OPTIONNELS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Écotoxicité (eaux douces)	CTUe	5,58E+03	5,05E+03	1,97E+02	4,54E+00	2,53E+02	7,32E+01	-2,58E+03
Toxicité humaine, effets non cancérigènes	CTUh	8,32E-06	6,69E-06	9,24E-07	2,33E-08	5,44E-07	1,36E-07	-3,47E-06
Toxicité humaine, effets cancérigènes	CTUh	9,06E-07	8,46E-07	1,73E-08	5,06E-10	3,85E-08	3,53E-09	-5,01E-07
Rayonnements ionisants, santé humaine	kBq U235-eq	4,23E+01	3,78E+01	1,77E+00	1,29E-01	2,50E+00	8,16E-02	-8,73E+00
Émissions de particules fines	Incidence de la maladie	1,34E-04	9,53E-05	7,73E-06	7,98E-08	3,08E-05	3,50E-07	-4,15E-05
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	Sans dimension	7,40E+03	6,22E+03	8,80E+02	1,07E+01	2,43E+02	3,71E+01	-1,42E+03

INDICATEURS DÉCRIVANT LES FLUX D'EXTRANTS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
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
Énergie électrique exportée	MJ	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie thermique exportée	MJ	2,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+01	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
Matières destinées au recyclage	kg	4,68E+01	4,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE

INDICATEURS DE FLUX D'INVENTAIRE								
CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables	MJ	1,23E+04	9,93E+03	1,47E+03	1,56E+01	8,19E+02	6,50E+01	-4,29E+03
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables	MJ	1,55E+03	1,48E+03	2,42E+01	1,34E+00	4,02E+01	1,23E+00	-4,11E+02
Utilisation nette d'eau douce	m3	7,51E+00	7,12E+00	1,79E-01	-2,01E-02**	1,88E-01	4,46E-02	-2,47E+00
Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	MJ	1,22E+04	9,49E+03	1,47E+03	3,68E+01	8,19E+02	3,61E+02	-4,29E+03
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,19E+02	4,36E+02	0,00E+00	-2,12E+01	0,00E+00	-2,96E+02	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 des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	MJ	1,14E+03	9,80E+02	2,42E+01	9,83E+01	4,02E+01	1,23E+00	-4,11E+02
Utilisation des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières	MJ	4,01E+02	4,98E+02	0,00E+00	-9,70E+01	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 matières secondaires	kg	6,65E-01	6,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

** Le signe négatif provient de l'utilisation des jeux de données suivants: 'treatment of waste polyethylene, sanitary landfill | waste polyethylene | Cutoff, S' et 'treatment of waste wood, untreated, sanitary landfill | waste wood, untreated | Cutoff, S'

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE

INDICATEURS DÉCRIVANT LES CATÉGORIES DE DÉCHETS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	TOTAL (Excluant le module D)	FABRICATION A1-A3	DISTRIBUTION A4	INSTALLATION A5	UTILISATION B1-B7	FIN DE VIE C1-C4	MODULE D
Déchets dangereux éliminés (DDÉ)	kg	2,05E+02	2,00E+02	1,51E+00	6,76E-02	2,76E+00	5,62E-01	-1,34E+02
Déchets non dangereux éliminés (DNÉ)	kg	1,53E+03	1,45E+03	1,61E+01	2,46E+01	2,38E+01	1,57E+01	-3,46E+02
Déchets radioactifs éliminés (DRÉ)	kg	1,07E-02	9,58E-03	4,36E-04	3,29E-05	6,20E-04	2,02E-05	-2,19E-03

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE
INDICATEURS OBLIGATOIRES D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Potentiel de réchauffement global - biogénique (PRG-biogénique)	<i>kg CO2-eq</i>	3,28E-02	0,00E+00	3,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de réchauffement global - combustibles fossiles (PRG-fossile)	<i>kg CO2-eq</i>	6,98E+01	0,00E+00	6,98E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de réchauffement global - utilisation des terres et changement d'affectation des terres (PRG-luluc)	<i>kg CO2-eq</i>	3,95E-02	0,00E+00	3,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de réchauffement global - total (PRG-total)	<i>kg CO2-eq</i>	6,99E+01	0,00E+00	6,99E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources fossiles (ADPF)	<i>MJ</i>	8,19E+02	0,00E+00	8,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'épuisement abiotique - ressources non fossiles (ADPE)	<i>kg Sb-eq</i>	5,49E-04	0,00E+00	5,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'acidification, dépassement accumulé (PA)	<i>mol H⁺-eq</i>	2,67E-01	0,00E+00	2,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique (ODP)	<i>kg CFC-11-eq</i>	1,10E-06	0,00E+00	1,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'eutrophisation - eau douce (EP-eau douce)	<i>kg P-eq</i>	1,32E-02	0,00E+00	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'eutrophisation - marine (EP-marine)	<i>kg N-eq</i>	7,42E-02	0,00E+00	7,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel d'eutrophisation - terrestre (EP-terrestre)	<i>mol N-eq</i>	7,95E-01	0,00E+00	7,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de création d'ozone photochimique (POCP)	<i>kg NMVOC-eq</i>	2,76E-01	0,00E+00	2,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Potentiel de privation d'eau (utilisateur) (WDP)	<i>m3 monde-eq privé</i>	8,48E+00	0,00E+00	8,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL OPTIONNELS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Écotoxicité (eaux douces)	<i>CTUe</i>	2,53E+02	0,00E+00	2,53E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets non cancérogènes	<i>CTUh</i>	5,44E-07	0,00E+00	5,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, effets cancérogènes	<i>CTUh</i>	3,85E-08	0,00E+00	3,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnements ionisants, santé humaine	<i>kBq U235-eq</i>	2,50E+00	0,00E+00	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Émissions de particules fines	<i>Incidence de la maladie</i>	3,08E-05	0,00E+00	3,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Impacts liés à l'occupation des sols/qualité du sol	<i>Sans dimension</i>	2,43E+02	0,00E+00	2,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

INDICATEURS DÉCRIVANT LES FLUX D'EXTRANTS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Composants destinés à la réutilisation	<i>kg</i>	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 électrique exportée	<i>MJ</i>	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 thermique exportée	<i>MJ</i>	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 à la valorisation énergétique	<i>kg</i>	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	<i>kg</i>	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX PAR ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE
INDICATEURS DE FLUX D'INVENTAIRE

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables	<i>MJ</i>	8,19E+02	0,00E+00	8,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables	<i>MJ</i>	4,02E+01	0,00E+00	4,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	<i>m3</i>	1,88E-01	0,00E+00	1,88E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	<i>MJ</i>	8,19E+02	0,00E+00	8,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	<i>MJ</i>	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	<i>MJ</i>	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 des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme vecteurs énergétiques	<i>MJ</i>	4,02E+01	0,00E+00	4,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières	<i>MJ</i>	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	<i>MJ</i>	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 matières secondaires	<i>kg</i>	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 DÉCRIVANT LES CATÉGORIES DE DÉCHETS

CATÉGORIE D'IMPACT	UNITÉ DE MESURE	ÉTAPE D'UTILISATION	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Déchets dangereux éliminés	<i>kg</i>	2,76E+00	0,00E+00	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets non dangereux éliminés	<i>kg</i>	2,38E+01	0,00E+00	2,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Déchets radioactifs éliminés	<i>kg</i>	6,20E-04	0,00E+00	6,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

RÈGLE D'EXTRAPOLATION

Les coefficients d'extrapolation sont donnés pour l'impact environnemental de l'unité fonctionnelle à savoir le stockage d'1 litre d'eau. 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 modèles inclus sont: BOLLY 1 ST FB, BOLLY 2 ST FB, BOLLY 1 AP, BOLLY 2 AP, EXTRA 1 WX, EXTRA 1 COMPACT, EXTRA 2 WX, EXTRA 3 WX, EXTRA 1 ORIZZONATALE, EXTRA 1 VAPORE, EXTRA 2 VAPORE, EXTRA 2 PLUS, EXTRA 2 PLUS, EXTRA 3 PLUS, BOLLY PRIMO, BOLLY MURALE, VASO INERZIALE, VASO INERZIALE A1W, VASO STORAGE 1, VASO STORAGE 2, VASO STORAGE 3, VASO STORAGE COMPACT.

ÉTAPE DE FABRICATION

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité déclarée (ou produit déclaré)} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré + Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence + Masse d'emballage du produit de référence (kg)}}$$

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité fonctionnelle} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré + Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence + Masse d'emballage du produit de référence (kg)}} * \frac{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit de référence (L)}}{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit considéré (L)}}$$

ÉTAPE DE DISTRIBUTION

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité déclarée (ou produit déclaré)} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré + Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence + Masse d'emballage du produit de référence (kg)}}$$

ÉTAPE DE DISTRIBUTION

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité fonctionnelle} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré + Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence + Masse d'emballage du produit de référence (kg)}} * \frac{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit de référence (L)}}{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit considéré (L)}}$$

ÉTAPE D'INSTALLATION

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité déclarée (ou produit déclaré)} = \frac{\text{Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse d'emballage du produit de référence (kg)}}$$

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité fonctionnelle} = \frac{\text{Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse d'emballage du produit de référence (kg)}} * \frac{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit de référence (L)}}{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit considéré (L)}}$$

ÉTAPE D'UTILISATION (B2)

Module B1, B3, B4, B5, B6 non applicable.

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité déclarée (ou produit déclaré)} = \frac{\text{Masse de l'anode du produit considéré (kg)}}{\text{Masse de l'anode du produit de référence (kg)}}$$

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité fonctionnelle} = \frac{\text{Masse de l'anode du produit considéré (kg)}}{\text{Masse de l'anode du produit de référence (kg)}} * \frac{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit de référence (L)}}{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit considéré (L)}}$$

ÉTAPE DE FIN DE VIE

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité déclarée (ou produit déclaré)} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence (kg)}}$$

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité fonctionnelle} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence (kg)}} * \frac{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit de référence (L)}}{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit considéré (L)}}$$

ÉTAPE DE BÉNÉFICES ET CHARGES AU-DELÀ DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité déclarée (ou produit déclaré)} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré + Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence + Masse d'emballage du produit de référence (kg)}}$$

$$\text{Coefficient à l'échelle de l'unité fonctionnelle} = \frac{\text{Masse totale du produit considéré + Masse d'emballage du produit considéré (kg)}}{\text{Masse totale du produit de référence + Masse d'emballage du produit de référence (kg)}} * \frac{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit de référence (L)}}{\text{Capacité totale d'eau stockée du produit considéré (L)}}$$

COEFFICIENT SUR L'ÉCHELLE DE L'UNITÉ FONCTIONNELLE

Un exemple de ce calcul est présenté dans le présent PEP. La liste complète des coefficients d'extrapolation pour l'ensemble des produits inclus dans la famille homogène est fournie dans le fichier Excel joint (CORD-00007-V.01.01 Réservoirs de stockage – Règles d'extrapolation).

Produits familiaux homogènes			Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B2	Fin de vie C1-C4	MODULE D
BOLLY®2 ST FB	3134162330011	BOLLY®2 ST FB WB	1,266	1,266	1,120	0,667	1,278	1,266
	3134162330012	BOLLY®2 ST FB WB	1,123	1,123	0,993	0,592	1,133	1,123
	3134162330013	BOLLY®2 ST FB WB	0,955	0,955	0,845	0,503	0,964	0,955
	3134162330014	BOLLY®2 ST FB WB	0,999	0,999	0,884	0,527	1,009	0,999
	3134162330015	BOLLY®2 ST FB WB	0,886	0,886	0,784	0,467	0,895	0,886
	3134162330016	BOLLY®2 ST FB WB	0,991	0,991	0,877	0,522	1,001	0,991
	3134162330017	BOLLY®2 ST FB WB	0,929	0,929	0,822	0,490	0,938	0,929
	3134162330018	BOLLY®2 ST FB WB	0,793	0,793	0,701	0,418	0,800	0,793
	3138162320112	BOLLY®2 ST FB WC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	3138162320113	BOLLY®2 ST FB WC	0,883	0,883	0,781	0,465	0,891	0,883
3138162320114	BOLLY®2 ST FB WC	0,782	0,782	0,692	0,412	0,789	0,782	

COEFFICIENT SUR L'ÉCHELLE UNITAIRE DÉCLARÉE

Produits familiaux homogènes			Fabrication A1-A3	Distribution A4	Installation A5	Utilisation B2	Fin de vie C1-C4	MODULE D
BOLLY®2 ST FB	3134162330011	BOLLY®2 ST FB WB	0,237	0,237	0,210	0,125	0,240	0,237
	3134162330012	BOLLY®2 ST FB WB	0,281	0,281	0,248	0,148	0,283	0,281
	3134162330013	BOLLY®2 ST FB WB	0,358	0,358	0,317	0,189	0,362	0,358
	3134162330014	BOLLY®2 ST FB WB	0,500	0,500	0,442	0,263	0,505	0,500
	3134162330015	BOLLY®2 ST FB WB	0,554	0,554	0,490	0,292	0,559	0,554
	3134162330016	BOLLY®2 ST FB WB	0,991	0,991	0,877	0,522	1,001	0,991
	3134162330017	BOLLY®2 ST FB WB	1,162	1,162	1,028	0,612	1,173	1,162
	3134162330018	BOLLY®2 ST FB WB	1,486	1,486	1,315	0,783	1,501	1,486
	3138162320112	BOLLY®2 ST FB WC	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	3138162320113	BOLLY®2 ST FB WC	1,103	1,103	0,976	0,581	1,114	1,103
3138162320114	BOLLY®2 ST FB WC	1,466	1,466	1,297	0,772	1,480	1,466	

Ballons pour Eau Chaude Sanitaire



1,31E+00 kg CO₂ eq.
Réchauffement climatique*



1,73E+01 MJ
Energie primaire consommée*



8,45E-06 kg Sb-eq.
Épuisement des ressources abiotiques*



9,38E-03 m³
Utilisation d'eau*

*Résultats basés sur l'analyse du cycle de vie par litre correspondant à l'unité fonctionnelle



Extrait de l'écopasseport collectif PEP n° CORD-00007-V01.01-FR
www.pep-ecopassport.org