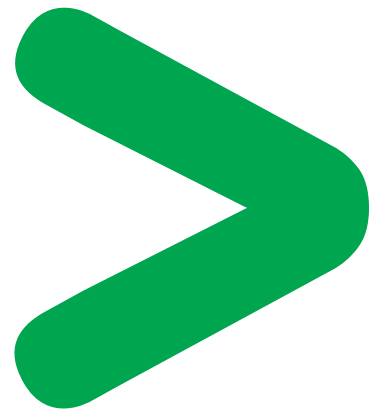
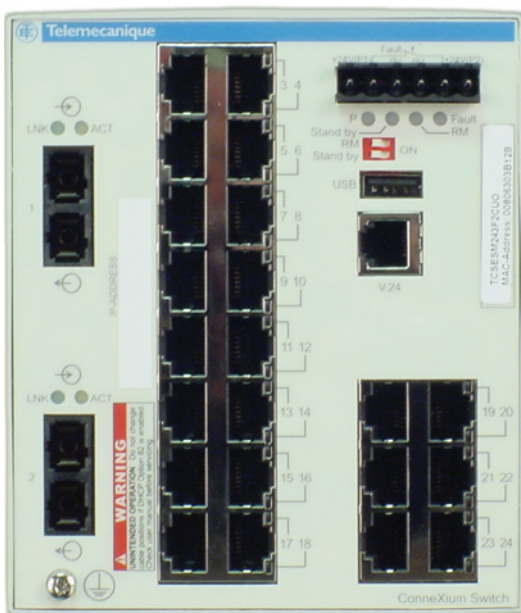


# Profil Environnemental Produit

TCSESM243F2CU0

Switch ConneXium administrable à 24 ports



# Profil Environnemental Produit - PEP

## Présentation du produit

Le produit décrit dans ce document est l'un des produits de la nouvelle génération de switches administrables de la famille ConneXium. Ce produit particulier a été choisi comme produit représentatif de ces switches dans la mesure où il constitue l'exemple du pire des cas. Ce produit ainsi que les autres produits répertoriés ci-dessous ont été sélectionnés comme produits phares de Schneider Electric. En fonction du switch choisi, ces produits offrent un plus grand nombre de ports et des capacités de l'ordre du gigaoctet.

Ces nouveaux switches seront conformes à la directive RoHS début juillet 2006.

Au moment de leur lancement, le 10 avril 2006, ces produits étaient fabriqués à l'aide de composants conformes RoHS selon un processus normal de soudage au plomb.

Ce produit a été conçu selon les principes de l'éco-conception pour veiller à ce qu'il réponde aux prescriptions imposées tout en minimisant son impact sur l'environnement tout au long de son cycle de vie.

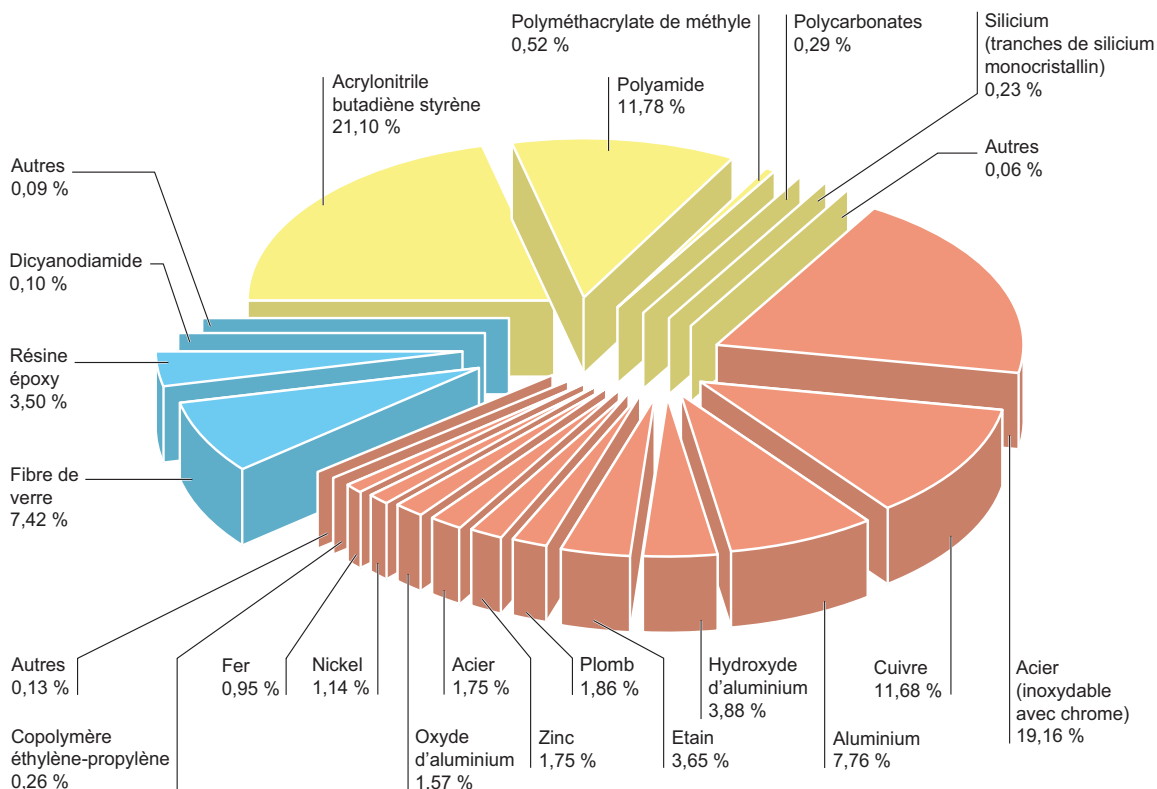
Voici les références commerciales couvertes par ce document :

- |                  |                  |                   |
|------------------|------------------|-------------------|
| ■ TCSESM043F1CS0 | ■ TCSESM083F1CU0 | ■ TCSESM103F2LG0  |
| ■ TCSESM043F1CU0 | ■ TCSESM083F23F0 | ■ TCSESM163F23F0  |
| ■ TCSESM043F23F0 | ■ TCSESM083F2CS0 | ■ TCSESM163F2CU0  |
| ■ TCSESM043F2CS0 | ■ TCSESM083F2CU0 | ■ TCSESM243F2CU0. |
| ■ TCSESM043F2CU0 | ■ TCSESM083F2CX0 |                   |
| ■ TCSESM083F1CS0 | ■ TCSESM103F23G0 |                   |

## Matériaux constitutifs

Ce produit ne contient pas de batterie ni de substance interdite par la législation en vigueur au moment de sa commercialisation sauf mention contraire dans la description du produit.

Les matériaux employés pour fabriquer (F) ce produit peuvent se décomposer de la manière suivante :



## Fabrication

Ce produit a été fabriqué par un partenaire de Schneider Electric implanté en Allemagne.

Ce site de production comporte un système de gestion environnementale conforme à la norme ISO 14001.

# Profil Environnemental Produit - PEP

## Distribution

La distribution est assurée par des centres situés en Europe et en Amérique, par l'intermédiaire de nos filiales nationales.  
Le conditionnement est conçu pour faciliter l'utilisation de conteneurs normalisés.

## Utilisation

Ce produit est conçu de façon à optimiser sa consommation énergétique lorsqu'il est utilisé. En cours d'utilisation, ce produit n'émet pas de bruit et ne génère aucun déchet.

## Fin de vie

L'un des objectifs du programme d'éco-conception de chez Schneider Electric est l'optimisation du recyclage de ses produits.  
La part de matériaux recyclables dans ce produit est d'environ 85 %.  
Le calcul du pourcentage s'appuie sur des bases de données fondées sur des moyennes nationales ainsi que sur les réseaux de recyclage existants.

## Impacts environnementaux

Les impacts environnementaux résultant de l'utilisation du produit sur son cycle de vie ont été calculés par le logiciel Environmental Information and Management Explorer (EIME) en faisant l'hypothèse que la durée de vie du produit était de 10 ans.  
Ils prennent en compte les phases Fabrication (F), Distribution (D) et Utilisation (U).

### Présentation des impacts environnementaux du produit :

Indicateurs environnementaux	Unité	TCSESM243F2CU0 (1.000 unité)			
		S = M + D + U	M	D	U
Epuisement des ressources naturelles	Y-1	1,82 10 <sup>-13</sup>	1,76 10 <sup>-13</sup>	1,74 10 <sup>-18</sup>	5,92 10 <sup>-15</sup>
Consommation d'énergie	MJ	7,25 10 <sup>3</sup>	1,25 10 <sup>3</sup>	1,25	6,00 10 <sup>3</sup>
Epuisement de l'eau	dm <sup>3</sup>	1,59 10 <sup>3</sup>	7,06 10 <sup>2</sup>	1,21 10 <sup>-1</sup>	8,83 10 <sup>2</sup>
Potentiel des réchauffements dit atmosphérique	g≈CO <sub>2</sub>	4,08 10 <sup>5</sup>	7,83 10 <sup>4</sup>	1,09 10 <sup>2</sup>	3,29 10 <sup>5</sup>
Potentiel d'épuisement stratosphérique	g≈CFC-11	4,38 10 <sup>-2</sup>	9,84 10 <sup>-3</sup>	7,14 10 <sup>-5</sup>	3,39 10 <sup>-2</sup>
Toxicité de l'air	m <sup>3</sup>	7,99 10 <sup>7</sup>	1,79 10 <sup>7</sup>	4,03 10 <sup>4</sup>	6,20 10 <sup>7</sup>
Création photochimique d'ozone	g≈C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	1,64 10 <sup>2</sup>	51,1	1,36 10 <sup>-1</sup>	1,13 10 <sup>2</sup>
Acidification de l'air	g≈H <sup>+</sup>	65,2	14,4	2,59 10 <sup>-2</sup>	50,8
Toxicité de l'eau	dm <sup>3</sup>	8,43 10 <sup>4</sup>	1,67 10 <sup>4</sup>	12,5	6,76 10 <sup>4</sup>
Eutrophisation de l'eau	g≈PO <sub>4</sub>	13,5	12,3	1,83 10 <sup>-3</sup>	1,15
Production de déchets dangereux	kg	5,83	1,31	3,86 10 <sup>-5</sup>	4,52

# Profil Environnemental Produit - PEP

## Approche système

Les produits de la gamme étant conçus en conformité avec la directive RoHS (2002/95/CE du 27 Janvier 2003), ils peuvent être intégrés sans restriction dans un équipement ou une installation qui serait soumis directement à cette réglementation.

*NB : les impacts environnementaux du produit dépendent des conditions d'installation et d'utilisation du produit.*

*Les valeurs d'impacts environnementaux listées dans le tableau précédent ne sont valides que dans le cadre précisé et ne peuvent pas être utilisées directement pour établir le bilan environnemental de l'installation.*

## Glossaire

### Epuisement des ressources naturelles *Raw Material Depletion (RMD)*

Cet indicateur quantifie la consommation de matières premières durant le cycle de vie du produit. Il est exprimé par la fraction de ressources naturelles disparaissant chaque année, rapportée à l'ensemble des réserves annuelles de cette matière.

### Epuisement de l'énergie *Energy Depletion (ED)*

Cet indicateur exprime la quantité d'énergie consommée, qu'elle soit fossile, hydro-électrique, nucléaire ou autre. Cet indicateur prend en compte l'énergie de la matière produite pendant la combustion. Cet indicateur est exprimé en MJ.

### Epuisement de l'eau *Water Depletion (WD)*

Cet indicateur calcule la consommation d'eau utilisée, qu'elle soit potable ou de source industrielle. Elle est exprimée en  $\text{dm}^3$ .

### Potentiel des réchauffements dit atmosphériques (gaz à effet de serre) *Global Warming Potential (GWP)*

Le réchauffement global de la planète résulte de l'accroissement de l'effet de serre dû à l'absorption du rayonnement solaire réfléchi par la surface de la terre par certains gaz dits "à effet de serre". Cet effet est quantifié en gramme équivalent  $\text{CO}_2$ .

### Potentiel d'épuisement de la couche d'ozone stratosphérique *Ozone Depletion (OD)*

Cet indicateur caractérise la contribution au phénomène de disparition de la couche d'ozone stratosphérique due à l'émission de certains gaz spécifiques. Cet effet est exprimé en gramme équivalent de CFC-11.

### Création photochimique d'ozone dans l'atmosphère *Photochemical Ozone Creation (POC)*

Cet indicateur quantifie la contribution au phénomène de "smog" (oxydation photochimique de certains gaz qui produit de l'ozone). Cet indicateur est exprimé en gramme équivalent d'éthylène ( $\text{C}_2\text{H}_4$ ).

### Acidification de l'air *Air Acidification (AA)*

Les substances acides présentes dans l'atmosphère sont entraînées par les pluies. Un taux élevé d'acidité de ces pluies peut entraîner le dépérissement des forêts. La contribution de l'acidification est calculée en utilisant les potentiels d'acidification des substances et est exprimée en mole équivalent de  $\text{H}^+$ .

### Production de déchets dangereux *Hazardous Waste Production (HWP)*

Cet indicateur calcule la quantité de déchets à traitement spécial créés durant toutes les phases de vie (fabrication, distribution et utilisation). Par exemple, déchets industriels spéciaux dans la phase de fabrication, déchets liés à la production d'énergie électrique, etc. Cet indicateur est exprimé en kg.



### Schneider Electric Industries SAS

35, rue Joseph Monier  
CS30323  
F - 92506 Rueil Malmaison Cedex

RCS Nanterre 954 503 439  
Capital social 896 313 776 €  
www.schneider-electric.com

Ce document s'appuie sur la norme ISO14020 relative aux principes généraux des déclarations environnementales et sur le rapport technique ISO 14025 relatif aux déclarations environnementales de type III.

Guide de rédaction des Profils environnementaux produit indice 12.

Publication : Schneider Electric