



MD

# Déclaration matériaux et environnement de SAUTER

## Produit



EGT\*01F012

Aperçu des modèles (passif)

**EGT301F102**  
**EGT401F102**  
**EGT601F102**

Aperçu des modèles (actif)

**EGT301F031**



EGT301F031

Désignation

**Sonde de température extérieure**

Gamme de produits

**Organes de mesure**  
**Température (capteurs)**

Groupe de produit de l'écobilan

**Régulateurs et capteurs**

<b>Fabricant</b>	Fr. Sauter AG Im Surinam 55, CH-4016 Bâle	
<b>Description du produit</b>	Conformité CE	
	Fonctionnement, exploitation, maintenance, entretien	PDS 31.120
<b>Risque environnemental</b>	Protection contre les incendies selon	EN 60695-2-11, EN 60695-10-2
	Charge calorifique <sup>1</sup>	1,8...2,6 MJ
	Substances dangereuses <sup>2</sup>	Conforme à RoHS 2011/65/UE
	Substances interdites (voir le lien ci-dessous)	Conforme à REACH 1907/2006/CE
	Composants à halogène (provoquent de la fumée corrosive)	Câble, circuit imprimé
	Liquides polluant le milieu aquatique	Aucun
	Substances explosibles	Aucune
<b>Emballage</b> <sup>3</sup>	Sachet tubulaire	

## Matériaux

	Poids total du produit <sup>4</sup>	70,0...110,0 g	Fiche de données de sécurité (FDS)	Code CED <sup>5</sup>
<b>Plastique</b>				
PA6	58.1...80,1 g		Oui	20 01 39
<b>Métal</b>				
Acier, différents alliages	5,3 g		Non requis	20 01 40
Acier inox douille de la sonde (EGT301F031)	12,5 g		Non requis	20 01 40
<b>Circuit imprimé (CI)</b>				
CI équipé, soudure sans plomb	6,5...12,0 g		Non requis	20 01 36
<b>Divers</b>				
Aucun				

### Composants spéciaux

Aucun



#### Remarque

Le bilan matières présenté ci-après et le calcul des impacts environnementaux se rapportent aux modèles EGT301F102 (passif) / EGT301F031 (actif)

<sup>1</sup> Voir **Remarques** en dernière page

<sup>2</sup> Ne concerne que les appareils électriques.

<sup>3</sup> Directive 94/62/CE et document ultérieur, décision 97/129/CE

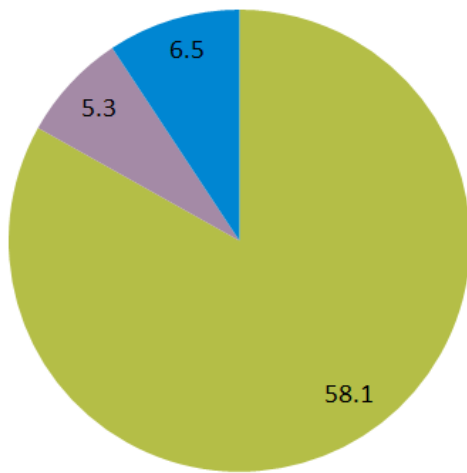
<sup>4</sup> Voir **Remarques** en dernière page

<sup>5</sup> Directive 75/442/CEE et document ultérieur, décision 2001/118/CE

# Bilan matières

---

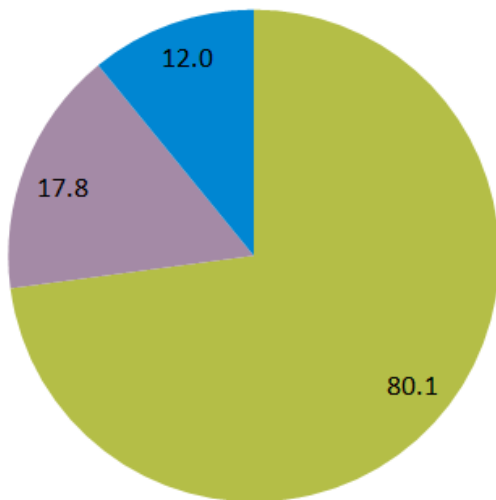
## Bilan matières [g]



- Plastique
- Métal
- Capteur
- Matériel électronique
- Divers (lubrifiants/joints)
- Accessoires (câbles/vis)
- Emballage

EGT301F102 (passif)

## Bilan matières [g]



- Plastique
- Métal
- Capteur
- Matériel électronique
- Divers (lubrifiants/joints)
- Accessoires (câbles/vis)
- Emballage

EGT301F031 (actif)

## Besoin d'énergie dans la phase d'utilisation

Puissance requise des composants

- Puissance absorbée minimale 0,42 W
- Puissance absorbée moyenne -
- Consommation énergétique annuelle typique 3,6 kWh

L'évaluation du besoin d'énergie a été réalisée pour un scénario d'utilisation typique. L'évaluation de la consommation de courant durant la phase d'utilisation se base sur le mix d'électricité européen défini dans ecoinvent 2.2.

## Calcul des impacts environnementaux

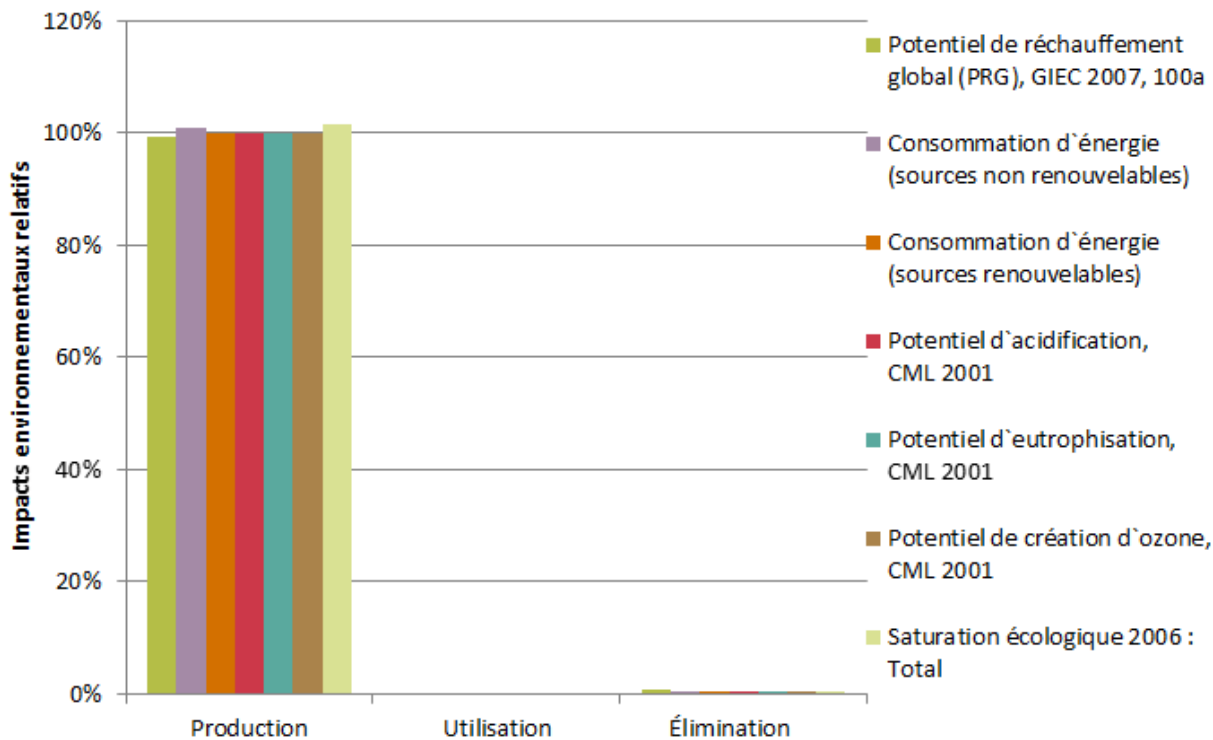
Évaluation tout au long d'un parcours de vie de 8 ans pour un scénario d'utilisation typique. Ces résultats complémentaires se basent sur la méthode de la saturation écologique qui regroupe l'évaluation des différents impacts environnementaux en un indicateur : « les unités de charge écologique ». La méthode s'inspire des objectifs environnementaux de la Suisse et évalue les différents impacts en fonction de la réalisation des objectifs (« Distance to Target »).

Indicateur	Unité	Production	Utilisation	Élimination	Total
Potentiel de réchauffement global (PRG), GIEC 2007, 100a	kg CO2 eq.	2.3	-	0.0	2.3
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	MJ eq.	40	-	0.0	40
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	MJ eq.	2.8	-	0.00	3
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg SO2 eq.	4.17E-02	0.00E+00	8.09E-06	4.17E-02
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg PO4-- eq.	2.02E-02	0.00E+00	6.17E-06	2.02E-02
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg C2H4 eq.	1.78E-03	0.00E+00	2.78E-07	1.78E-03
Saturation écologique 2006 : Total	UBP	6'100	-	20	6'000

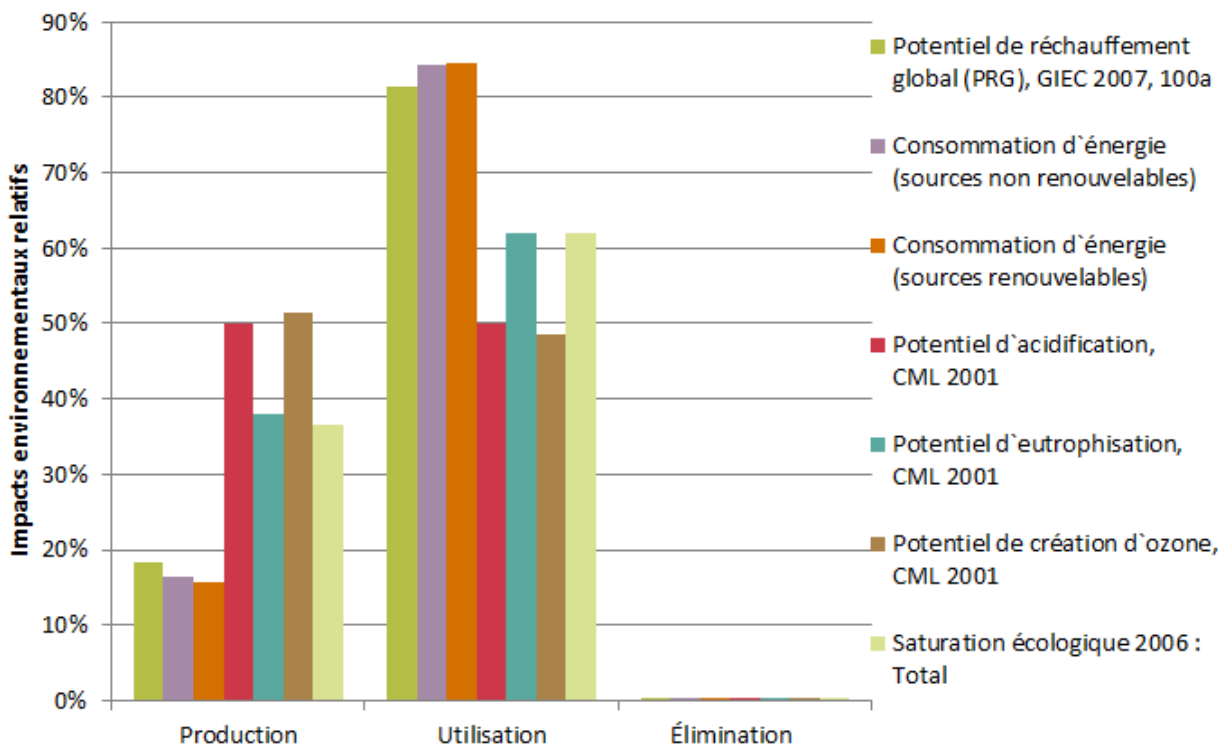
### EGT301F102 (passif)

Indicateur	Unité	Production	Utilisation	Élimination	Total
Potentiel de réchauffement global (PRG), GIEC 2007, 100a	kg CO2 eq.	3.5	15.8	0.0	19.4
Consommation d'énergie (sources non renouvelables)	MJ eq.	62	320	0.1	380
Consommation d'énergie (sources renouvelables)	MJ eq.	4.5	24	0.00	29
Potentiel d'acidification, CML 2001	kg SO2 eq.	6.52E-02	6.50E-02	1.38E-05	1.30E-01
Potentiel d'eutrophisation, CML 2001	kg PO4-- eq.	3.16E-02	5.17E-02	9.56E-06	8.33E-02
Potentiel de création d'ozone, CML 2001	kg C2H4 eq.	2.78E-03	2.62E-03	4.90E-07	5.40E-03
Saturation écologique 2006 : Total	UBP	9'500	16'100	30	26'000

### EGT301F031 (actif)



EGT301F102 (passif)



EGT301F031 (actif)

Le rapport entre les valeurs générées par l'utilisation et celles générées par la production et l'élimination varie selon l'intensité de l'utilisation (scénario d'utilisation).

**Produit :**

Dans le cadre de l'élimination des déchets, l'appareil est classifié comme un équipement électrique et électronique (déchets électriques/électroniques) et ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers. Cela s'applique particulièrement au circuit imprimé assemblé.

Il est, dans certains cas, impératif en raison de la législation ou important d'un point de vue écologique de soumettre les composants spéciaux à un traitement à part.

**Emballage :**

Recyclable

Tenez compte de la législation locale actuellement en vigueur (DEEE 2012/19/UE).

**Remarques particulières :**

Aucune

---

**Remarques****(1) Charge calorifique selon le modèle :****Aperçu des modèles (passif)**

EGT301F102	1,8 MJ
EGT401F102	1,8 MJ
EGT601F102	1,8 MJ

**Aperçu des modèles (actif)**

EGT301F031	2.6 MJ
------------	--------

**(2) Poids selon le modèle :****Aperçu des modèles (passif)**

EGT301F102	70 g
EGT401F102	70 g
EGT601F102	70 g

**Aperçu des modèles (actif)**

EGT301F031	110 g
------------	-------

---

**Profit pour l'environnement**

Avec ces produits, nous contribuons considérablement à l'économie d'énergie dans les bâtiments et à la réduction du réchauffement global.

Dans le domaine « Green Buildings », nos produits assurent la satisfaction optimale des besoins du client et une grande rentabilité du bâtiment tout au long de son cycle de vie.

---

**Domaine d'application**

La présente déclaration est une déclaration matériaux et environnement qui se base sur la norme ISO 14025 et décrit les impacts environnementaux du produit tout au long de son cycle de vie. La déclaration a été rédigée de manière concise et n'a fait l'objet ni d'une vérification externe ni d'un enregistrement.

Les données recueillies ont été évaluées avec les inventaires de données existants sur les processus de production à partir de la base de données européenne ecoinvent 2.2.

Le besoin d'énergie pendant la phase d'utilisation du produit a été déterminé sur la base du groupe de produit correspondant de l'écobilan, des applications CVC usuelles et des conditions climatiques moyennes en Suisse.



**Exclusion de responsabilité : La présente déclaration est fournie uniquement à des fins d'information.**

Nous nous réservons le droit de modifier les données qu'elle contient sans préavis. Fr. Sauter AG décline toute responsabilité quant aux conséquences pouvant résulter des informations mentionnées ci-dessus.



La représentation locale de SAUTER vous communiquera de plus amples informations sur les aspects environnementaux et sur l'élimination en particulier.

## Références

---

Ecoinvent 2010, données ecoinvent v2.2, Centre suisse pour les inventaires écologiques, Dübendorf  
Écobilans OFEV 2008 : méthode de la saturation écologique - écofacteurs 2006, OFEV