



## Produit étudié : Poste Energy 4000 – 1000 kVA



### Fonction :

Adapter la tension de distribution de l'énergie électrique de manière protégée



### Masse du produit :

10t à 30t vide (en fonction de la puissance souhaitée)



### Unité fonctionnelle sélectionnée :

Produire un poste de transformation avec transformateur sec Energy 4000 – 1000 kVA

Produire un poste de transformation avec transformateur à huile Energy 4000 – 1000 kVA





## Catégories d'impact et méthode de caractérisation

Catégorie d'impact	Indicateur de catégorie d'impact	Unité	Modèle de caractérisation	Conséquences	Indice de robustesse
Changement climatique	Potentiel de réchauffement planétaire (PRP 100)	kg CO <sub>2</sub> <sub>eq</sub>	Bern model – GWP100	Augmente l'effet de serre et le réchauffement climatique	I
Appauvrissement de la couche d'ozone	Déplétion de l'ozone potentielle (ODP)	Kg CFC-11 <sub>eq</sub>	WMO2014	Affaiblit la structure de la couche d'ozone	II
Eutrophisation des eaux douces	Fraction de nutriments atteignant le compartiment final des eaux douces (P)	kg P <sub>eq</sub>	EUTREND model	Augmente le développement des algues et mène à l'asphyxie des écosystèmes.	II

Catégorie d'impact	Indicateur de catégorie d'impact	Unité	Modèle de caractérisation	Conséquences	Indice de robustesse
Utilisation de ressources fossiles	Épuisement des ressources abiotiques – combustibles	MJ	CML2002	Mène à l'épuisement des ressources fossiles	III
Utilisation de ressources minérales et métalliques	Épuisement des ressources abiotiques (dernières réserves ADP)	kg Sb <sub>eq</sub>	CML2002	Mène à l'épuisement des ressources minérales et métalliques	III

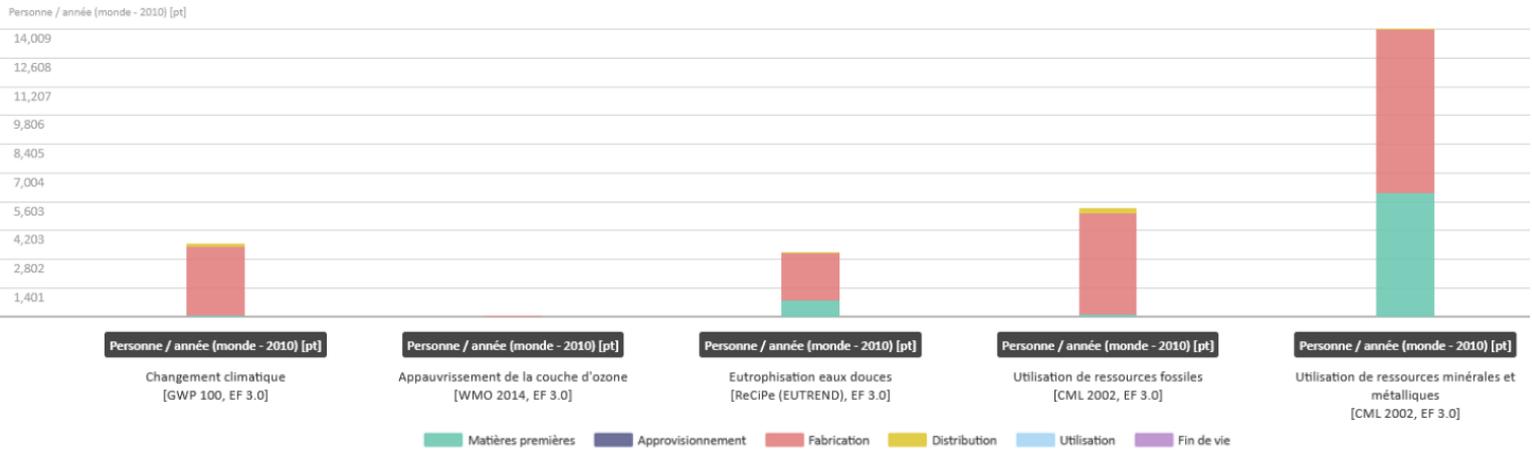
I : Recommandé et satisfaisant

II : Recommandé mais nécessitant des améliorations

III : Recommandé mais devant être interprété avec prudence

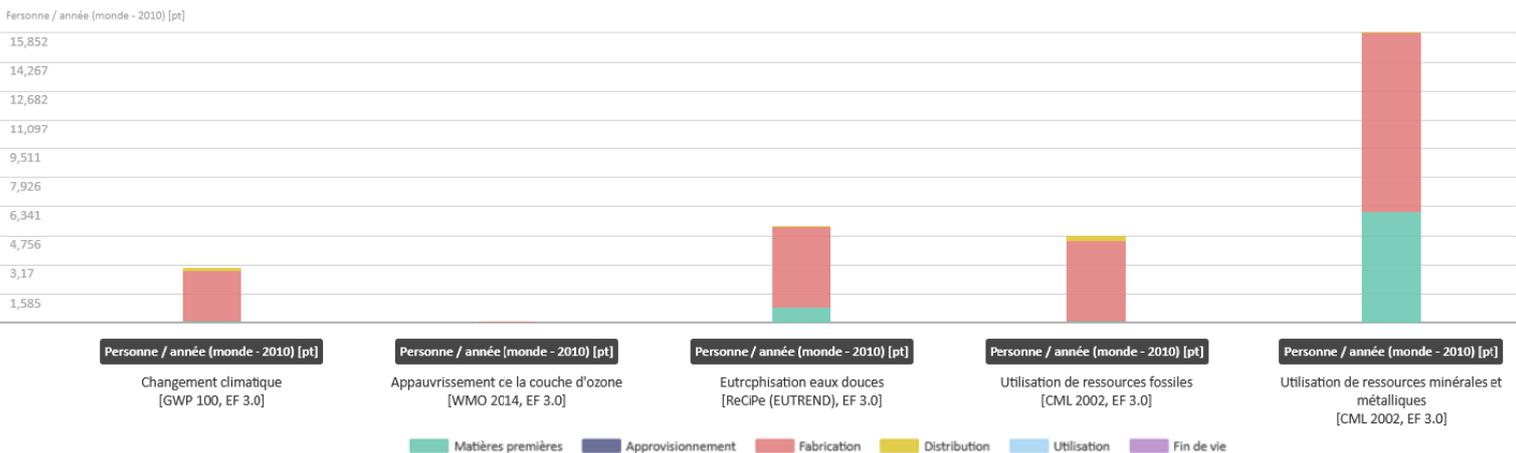


## Energy 4000 équipé d'un transformateur sec



Les résultats normalisés permettent de remettre en perspective les impacts de notre produit, avec les impacts d'une personne dans le monde en 2010.

## Energy 4000 équipé d'un transformateur huile





La production d'un poste Energy 4000 avec la distribution d'un transformateur sec ont un impact carbone de **28 tonnes**.

La production d'un poste Energy 4000 avec la distribution d'un transformateur à huile elles, **22 tonnes**

