

## Profil Environnemental Produit

### Radiateur EQUATEUR 3 HORIZONTAL

#### 1. Informations générales

**- Désignation :**

Cette fiche PEP a été réalisée à partir du produit de référence suivant:  
EQUATEUR 3 HORIZONTAL 1000 Watts  
Référence: 482231

**- Catégorie de produit :**

Appareils de chauffage à énergie électrique directe à poste fixe visibles

Type Radiateur

**- Unité fonctionnelle :**

Assurer le chauffage et maintenir à 19°C la température d'un mètre carré de surface habitable ou assimilée (volume 2,5 m3) pendant une durée de vie typique de 15 ans.

**- Normes :**

EQUATEUR 3 HORIZONTAL respecte les normes de la catégorie de produits visée, et notamment NF Electricité Performance, 3\* oeil.

Cette fiche PEP est valable pour les produits de la gamme EQUATEUR 3 HORIZONTAL désignés par les codes articles suivants:  
482221 482241 482251 482271



#### 2. Matériaux et substances

Poids total du flux de référence (produit, emballage et éléments additionnels inclus): 25000 g

| Plastiques          |       | Métaux                 |       | Autres                          |       |
|---------------------|-------|------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| Polystyrène expansé | 1,8%  | Fonte                  | 38,6% | Papiers et cartons              | 8,8%  |
| Résine polyamide 6  | 1,1%  | Acier                  | 22,5% | produits chimiques inorganiques | 0,4%  |
| Résine d'époxy      | 0,4%  | Aluminium              | 16,7% | produits chimiques organiques   | 0,3%  |
| Résine de polyester | 0,9%  | Aluminium recyclé 100% | 7,9%  | Verre et céramique              | 0,2%  |
| Divers              | <0,1% | Divers                 | 0,4%  |                                 | <0,1% |
| Total               | 4,2%  | Total                  | 86,0% | Total                           | 9,8%  |

#### 3. Informations environnementales additionnelles

En phase de : A travers sa déclaration environnementale, le Groupe Atlantic s'engage :

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrication  | <b>Dans son engagement N°1 : mener une recherche constante pour faire progresser notre offre de produits en termes de confort, de sécurité et de performances énergétiques, avec une focalisation particulière sur les solutions utilisant des énergies renouvelables :</b><br>- Innovation en mixant les différentes énergies pour minimiser les émissions de gaz à effet de serre et les consommations énergétiques<br>- Non-utilisation de substances dangereuses dans l'appareil, au sens de la directive ROHS.                               |
|              | <b>Dans son engagement N°4 : diminuer les consommations énergétiques et les gaz à effet de serre générés par nos activités :</b><br>- Réalisations de diagnostics environnementaux et de bilans carbone sur le site de fabrication >> Saint Jean de la Ruelle                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|              | <b>Dans son engagement N°5 : respecter les ressources en eau en minimisant les quantités d'eau consommées et en améliorant la qualité de nos rejets :</b><br>- Recherche permanente de techniques de production réduisant les consommations d'eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Distribution | <b>Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :</b><br>- Tri et valorisation des déchets de production par type de matières                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Utilisation  | <b>Dans son engagement N°7 : développer l'utilisation d'emballages recyclables :</b><br>- Des emballages en carton 100% recyclables, en partie issus de la filière recyclée.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fin de vie   | <b>Dans son engagement N°6 : maîtriser les déchets générés par nos activités :</b><br>- Niveau de bruit : Non applicable<br>- Emissions électromagnétiques: Non applicable<br>- Collecte et valorisation des produits en fin de vie par l'organisme ECO-SYSTEMES, en France métropolitaine.<br>- A travers son adhésion à l'éco-organisme ECO-SYSTEMES le Groupe Atlantic répond aux obligations légales et réglementaires de financement de la collecte, l'enlèvement et le traitement des déchets des équipements électriques et électroniques. |

#### 4. Impacts environnementaux

Les calculs d'impacts environnementaux résultent de l'analyse de cycle de vie de EQUATEUR 3 HORIZONTAL pour une durée d'utilisation de 15 ans, qui retient les étapes suivantes:

|              |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrication  | Le transport amont des matériaux, composants et sous-ensembles sur le lieu de fabrication, La fabrication du produit.                                                                                                  |
| Distribution | Le transport du produit fini, emballage inclus, jusqu'à son lieu de mise en œuvre, soit une distance moyenne de 3500 km en camion.                                                                                     |
| Installation | EQUATEUR 3 HORIZONTAL intègre les éléments nécessaires à son installation : Seul le retraitement de l'emballage est ici considéré                                                                                      |
| Utilisation  | EQUATEUR 3 HORIZONTAL intègre les éléments nécessaires à sa maintenance, tout au long de sa vie : Aucune opération de maintenance n'est ici considérée.                                                                |
| Fin de vie   | Le transport aval des déchets jusqu'au lieu de recyclage, valorisation ou incinération, La collecte, recyclage (75% du poids du produit nu), valorisation (5%), enfouissement (10%) ou incinération (10%) des déchets. |

| Indicateurs et Flux                                                                           | Unité        | Total    | Fabrication | Distribution | Installation | Utilisation | Fin de Vie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| <b>Indicateurs d'impacts</b>                                                                  |              |          |             |              |              |             |            |
| Effet de serre                                                                                | kg eq CO2    | 7,38E+02 | 1,25E+02    | 6,53E+00     | 4,75E-01     | 5,98E+02    | 8,62E+00   |
| Destruction de la couche d'ozone                                                              | kg eq CFC-11 | 1,59E-04 | 1,26E-05    | 1,32E-08     | 8,07E-08     | 1,45E-04    | 8,30E-07   |
| Acidification des sols et de l'eau                                                            | kg eq SO2    | 4,68E+00 | 1,30E-01    | 2,94E-02     | 3,63E-04     | 4,52E+00    | 4,45E-03   |
| Eutrophisation de l'eau                                                                       | kg eq PO43-  | 2,15E-01 | 3,64E-02    | 6,75E-03     | 1,56E-04     | 1,69E-01    | 2,53E-03   |
| Création d'ozone photochimique                                                                | kg eq C2H4   | 2,51E-01 | 3,49E-02    | 2,09E-03     | 1,71E-05     | 2,14E-01    | 3,86E-04   |
| Destruction des ressources abiotiques                                                         | kg eq Sb     | 1,03E-03 | 1,00E-03    | 2,62E-07     | -1,03E-08    | 2,72E-05    | 2,08E-08   |
| Destruction des ressources abiotiques fossiles                                                | MJ           | 1,44E+08 | 2,19E+07    | 9,24E+05     | 1,65E+04     | 1,21E+08    | 3,19E+05   |
| Pollution de l'eau                                                                            | m³           | 2,11E+00 | 5,42E-01    | 5,85E-04     | 9,40E-04     | 1,56E+00    | 5,93E-03   |
| Pollution de l'air                                                                            | m³           | 7,94E+03 | 1,66E+03    | 9,18E+01     | 1,62E+00     | 6,16E+03    | 2,54E+01   |
| <b>Indicateurs de flux</b>                                                                    |              |          |             |              |              |             |            |
| Energie primaire totale                                                                       | MJ           | 3,39E+04 | 7,42E+03    | 1,07E+03     | 1,76E+01     | 2,51E+04    | 3,64E+02   |
| Consommation d'eau                                                                            | m³           | 4,48E+04 | 1,87E+04    | 2,68E+02     | 6,58E+00     | 2,56E+04    | 2,39E+02   |
| Utilisation d'énergie primaire renouvelable (excl. Matières premières)                        | MJ           | 9,37E+06 | 7,06E+05    | 1,23E+03     | 3,68E+01     | 8,66E+06    | 1,36E+02   |
| Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables (incl. Matières premières)     | MJ           | 7,76E+04 | 7,76E+04    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Utilisation totale de ressources énergétiques primaires renouvelables                         | MJ           | 9,45E+06 | 7,83E+05    | 1,23E+03     | 3,68E+01     | 8,66E+06    | 1,36E+02   |
| Utilisation d'énergie primaire non-renouvelable (excl. Matières premières)                    | MJ           | 1,34E+08 | 2,07E+07    | 9,23E+05     | 1,65E+04     | 1,12E+08    | 3,19E+05   |
| Utilisation de ressources énergétiques primaires non-renouvelables (incl. Matières premières) | MJ           | 3,47E+01 | 3,47E+01    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Utilisation totale de ressources énergétiques primaires non-renouvelables                     | MJ           | 1,35E+08 | 2,11E+07    | 9,23E+05     | 1,65E+04     | 1,12E+08    | 3,19E+05   |
| Utilisation de matériaux secondaires                                                          | kg           | 9,52E+00 | 9,52E+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   |
| 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   |
| Elimination de déchets dangereux                                                              | kg           | 4,49E+01 | 1,79E+01    | 0,00E+00     | 1,06E-04     | 0,00E+00    | 2,70E+01   |
| Elimination de déchets non-dangereux                                                          | kg           | 2,25E+03 | 1,09E+01    | 2,32E-01     | 2,94E-01     | 2,24E+03    | 5,98E-02   |
| Elimination de déchets radioactifs                                                            | kg           | 3,96E+00 | 2,13E+00    | 1,65E-04     | 3,16E-05     | 1,82E+00    | 3,22E-04   |
| Composants réutilisables                                                                      | kg           | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Matériaux pour recyclage                                                                      | kg           | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Matériaux pour récupération énergétique                                                       | kg           | 0,00E+00 | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 0,00E+00     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |
| Energie exportée                                                                              | MJ           | 1,85E-02 | 0,00E+00    | 0,00E+00     | 1,85E-02     | 0,00E+00    | 0,00E+00   |

Etude réalisée avec le logiciel EIME version 5 et sa base de données en version 04/2014, distribué par Bureau Veritas CODDE  
considérant un modèle de production d'électricité de type européen

#### - Extrapolation des impacts environnementaux :

Un coefficient de pondération des impacts environnementaux est applicable à l'ensemble des références de la gamme

EQUATEUR 3 HORIZONTAL

Poids en kg / poids en kg du produit de référence

L'impact environnemental d'un appareil couvert par le présent PEP, autre que le produit de référence pour lequel il a été établi, peut être calculé en multipliant les valeurs des indicateurs environnementaux par le(s) facteur(s) correspondant(s) - hors phase UTILISATION

| Références | Poids emballé (kg) | Coefficient d'homothétie |
|------------|--------------------|--------------------------|
| 482 231    | 25,00              | 1,00                     |
| 482221     | 13,00              | 0,52                     |
| 482241     | 31,00              | 1,24                     |
| 482251     | 35,00              | 1,40                     |
| 482271     | 46,00              | 1,84                     |

|                                                                                                                                       |                      |                                                                                                  |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| N° enregistrement:                                                                                                                    | SCGA-00032-V01.01-FR | Règles de rédaction:                                                                             | PEP-PCR-ed 3-FR-2015 04 02   |
| N° habilitation du vérificateur:                                                                                                      | VH09                 | complété par le PSR:                                                                             | PSR-0002-ed1.1-FR-2015 05 26 |
| Date d'édition:                                                                                                                       | 09/2015              | Information et référentiels:                                                                     | www.pep-ecopassport.org      |
|                                                                                                                                       |                      | Durée de validité:                                                                               | 5 ans                        |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2010                                         |                      |                                                                                                  |                              |
| Interne <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                           |                      | Externe <input type="checkbox"/>                                                                 |                              |
| Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Philippe Osset (SOLINNEN)                                           |                      |                                                                                                  |                              |
| Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme.                                            |                      |                                                                                                  |                              |
| Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 "Marquages et déclarations environnementaux.Déclarations environnementales de Type III" |                      |                                                                                                  |                              |
|                                                                                                                                       |                      | <div></div> |                              |
|                                                                                                                                       |                      | www.pep-ecopassport.org                                                                          |                              |

Profil Environnemental Produit

Radiateur EQUATEUR 3 HORIZONTAL

N° d'enregistrement:

SCGA-00032-V01.01-FR