

PRIMO3 ET 230 60L - EVACUATION < 150 LM

# Profil environnemental du produit

## Déclaration environnementale du produit



Le document est conforme à la norme ISO 14025: 2010  
"Marquages et déclarations environnementaux – Déclarations environnementales de Type III"

|                                   |                    |   |      |       |      |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|-------|------|
| ORGANISATION                      |                    | INFORMATIONS DE CONTACT   |      |       |      |
| ABB KAUFEL                        |                    | 0   |      |       |      |
| ADRESSE                           |                    | SITE INTERNET   |      |       |      |
| 206 route de Saint Martin d'Ordon |                    | <a href="https://new.abb.com/low-voltage/fr/produits/eclairage-et-eclairage-de-secours/e">https://new.abb.com/low-voltage/fr/produits/eclairage-et-eclairage-de-secours/e</a> |      |       |      |
| STATUT                            | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT   | RÉV. | LANG. | PAGE |
| Projet                            | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR   | 1,0  | fr    | 1/10 |



## Objectif d'ABB et intégration de la durabilité

ABB s'engage à promouvoir et à intégrer en permanence la durabilité dans ses opérations et sa chaîne de valeur, aspirant à devenir un modèle à suivre pour les autres. Avec son objectif ABB, ABB se concentre sur la réduction des émissions nocives, la préservation des ressources naturelles et la promotion d'un comportement éthique et humain.



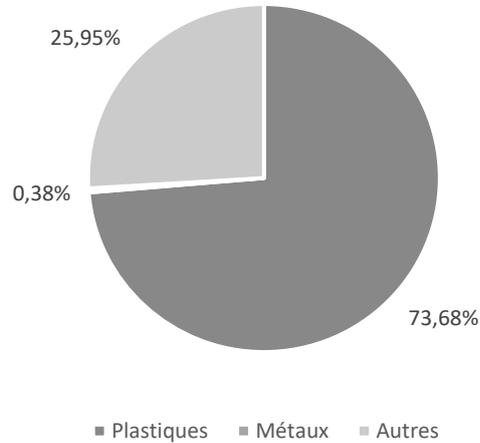
## Informations générales

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Produit de référence</b>     | PRIMO3 ET 230/60L - 442 605K  |
| <b>Description du produit</b>   | Type : BAES locaux à sommeil<br>Dimension : 237 x 115 mm<br>Flux lumineux : 390 lm<br>IP65/IK10   |
| <b>Unité fonctionnelle</b>      | « Eviter la panique en assurant un éclairage de 400 lumens qui garantit, pendant 1 heure, la visibilité des obstacles en cas de disparition de l'alimentation électrique. Cette fonction alimentée par source Centrale est assurée pendant 10 ans » |
| <b>Autres produits couverts</b> | Aucun   |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 2/10 |



# Matériaux constitutifs



|  |          |
|--|----------|
| <b>Poids total du produit de référence</b> | 0,517 kg |
|--|----------|

| Plastiques en % du poids |         | Métaux en % du poids |         | Autres en % du poids |         |
|--------------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| Nom et numéro CAS        | Poids % | Nom et numéro CAS    | Poids % | Nom et numéro CAS    | Poids % |
| Polycarbonate            | 73,11   | Acier                | 0,38    | PCB                  | 12,31   |
| PVC                      | 0,38    | –                    | –       | Carton               | 13,64   |
| Caoutchouc               | 0,19    | –                    | –       | –                    | –       |



## Informations environnementales supplémentaires

|  |   |
|--|---|
| <b>Fabrication</b>   | L'assemblage du produit à lieu à Piffonds, France.  |
| <b>Distribution</b>  | Distribution en France.   |
| <b>Installation</b>  | Les équipements utilisés pour l'installation ne sont pas pris en compte. La fin de vie des emballages est incluse.  |
| <b>Utilisation</b>   | Pas de consommation (fonctionnement non permanent).   |
| <b>Fin de vie</b>  | Le traitement en fin de vie des AEAS (hors batterie) a été modélisé avec les modules ICV publics d'EcoSystem (ESR). |
| <b>Avantages et charges au-delà des limites du système</b> | Le module D est déclaré.  |



## Impacts environnementaux

|   |   |
|---|---|
| <b>Durée de vie de référence</b>              | 10 ans  |
| <b>Catégorie de produit</b>                   | LSC d'ambiance > 150 lm   |
| <b>Éléments d'installation</b>                | Les équipements utilisés pour l'installation des produits couverts ne sont pas pris en compte dans l'analyse de cycle de vie. |
| <b>Scénario d'utilisation</b>                 | Pas de consommation (fonctionnement non permanent).   |
| <b>Représentativité géographique</b>          | Fabrication: Asie, Tunisie, France<br>Utilisation, Fin de vie : France  |
| <b>Représentativité technologique</b>         | LSC d'ambiance > 150 lm de type PRIMO3 ET 230/60L   |
| <b>Logiciels et bases de données utilisés</b> | EIME - CODDE-2022-01  |

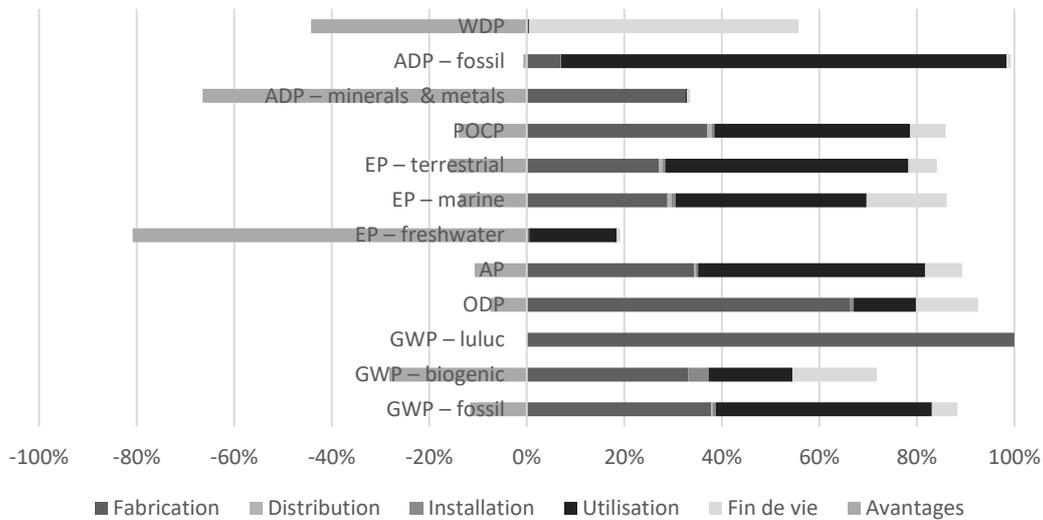
### Modèle énergétique utilisé

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Fabrication</b>  | Europe / Asie                                       |
| <b>Installation</b> | -   |
| <b>Utilisation</b>  | Pas de consommation (Fonctionnement non permanent). |
| <b>Fin de vie</b>   | Europe  |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 4/10 |

## Base commune d'indicateurs obligatoires

% d'impact environnemental par étape du cycle de vie du produit de référence



### Indicateurs d'impact environnemental

| Indicateur  | Unité                  | Total     | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta<br>ges |
|---|------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| GWP-total   | kg CO <sub>2</sub> eq. | 1,170E+01 | 5,009E+00        | 3,476E-02         | 9,584E-02         | 5,853E+00       | 7,099E-01     | -1,554E+00    |
| GWP-fossil  | kg CO <sub>2</sub> eq. | 1,164E+01 | 4,980E+00        | 3,476E-02         | 9,211E-02         | 5,838E+00       | 6,947E-01     | -1,530E+00    |
| GWP-biogenic  | kg CO <sub>2</sub> eq. | 6,309E-02 | 2,908E-02        | 0,000E+00         | 3,727E-03         | 1,508E-02       | 1,520E-02     | -2,479E-02    |
| GWP-luluc   | kg CO <sub>2</sub> eq. | 1,636E-09 | 1,636E-09        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00       | 0,000E+00     | 0,000E+00     |
| GWP-fossil = Potentiel de réchauffement climatique combustibles fossiles<br>GWP-biogenic = Potentiel de réchauffement climatique biogénique<br>GWP-luluc = Potentiel de réchauffement climatique utilisation des sols et changement d'utilisation des sols                                    |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |
| OPD   | kg CFC-11 eq.          | 6,273E-07 | 4,489E-07        | 5,324E-11         | 5,606E-09         | 8,611E-08       | 8,661E-08     | -5,021E-08    |
| OPD = Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone stratosphérique  |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |
| AP  | H+ eq.                 | 6,505E-02 | 2,505E-02        | 2,200E-04         | 3,331E-04         | 3,388E-02       | 5,571E-03     | -7,769E-03    |
| AP = Potentiel d'acidification, Dépassement cumulé  |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |
| EP-freshwater   | kg P eq.               | 2,964E-04 | 7,178E-06        | 1,303E-08         | 6,088E-07         | 2,784E-04       | 1,029E-05     | -1,251E-03    |
| EP-marine   | kg N eq.               | 1,026E-02 | 3,433E-03        | 1,031E-04         | 9,987E-05         | 4,663E-03       | 1,961E-03     | -1,641E-03    |
| EP-terrestrial  | mol N eq.              | 1,129E-01 | 3,631E-02        | 1,131E-03         | 6,589E-04         | 6,702E-02       | 7,787E-03     | -2,131E-02    |
| EP-freshwater = Potentiel d'eutrophisation, fraction des nutriments atteignant le compartiment final d'eau douce<br>EP-marine = Potentiel d'eutrophisation, fraction des nutriments atteignant le compartiment final marin<br>EP-terrestrial = Potentiel d'eutrophisation, Dépassement cumulé |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |
| POCP  | kg NMVOC eq.           | 2,954E-02 | 1,275E-02        | 2,853E-04         | 1,791E-04         | 1,381E-02       | 2,518E-03     | -4,829E-03    |
| POCP = Potentiel de formation de l'ozone troposphérique   |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |
| ADP-minerals & metals   | kg Sb eq.              | 3,088E-04 | 3,005E-04        | 1,367E-09         | 2,759E-09         | 2,769E-06       | 5,571E-06     | -6,123E-04    |
| ADP-fossil  | MJ                     | 1,221E+03 | 8,488E+01        | 4,845E-01         | 8,574E-01         | 1,124E+03       | 1,129E+01     | -8,171E+00    |
| ADP-minerals & metals = Potentiel d'épuisement abiotique des ressources non fossiles<br>ADP-fossil = Potentiel d'épuisement abiotique des ressources fossiles   |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |
| WDP   | m <sup>3</sup> e depr. | 1,354E+02 | 7,811E-01        | 1,319E-04         | 3,759E-02         | 4,125E-01       | 1,342E+02     | -1,072E+02    |
| WDP = Potentiel de privation d'eau  |                        |           |                  |                   |                   |                 |               |               |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 5/10 |

## Base commune d'indicateurs obligatoires

### Indicateur des flux d'inventaire – indicateurs d'utilisation des ressources

| Indicateur | Unité | Total     | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta<br>ges |
|------------|-------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| PERE       | MJ    | 1,058E+02 | 1,221E+00        | 6,466E-04         | 6,260E-02         | 1,039E+02       | 6,433E-01     | -1,011E+01    |
| PERM       | MJ    | 4,666E-01 | 1,296E+00        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00       | 0,000E+00     | -8,294E-01    |
| PERT       | MJ    | 1,071E+02 | 2,517E+00        | 6,466E-04         | 6,260E-02         | 1,039E+02       | 6,433E-01     | -1,094E+01    |
| PENRE      | MJ    | 1,208E+03 | 7,144E+01        | 4,845E-01         | 8,574E-01         | 1,124E+03       | 1,129E+01     | -8,171E+00    |
| PENRM      | MJ    | 1,345E+01 | 1,345E+01        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00       | 0,000E+00     | 0,000E+00     |
| PENRT      | MJ    | 1,221E+03 | 8,488E+01        | 4,845E-01         | 8,574E-01         | 1,124E+03       | 1,129E+01     | -8,171E+00    |

PERE = Utilisation d'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières  
 PERM = Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières  
 PERT = Total Utilisation de ressources énergétiques primaires renouvelables  
 PENRE = Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières  
 PENRM = Utilisation de ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières

### Indicateur des flux d'inventaire – indicateurs décrivant l'utilisation de matériaux secondaires, de ressources en eau et en énergie

| Indicateur | Unité          | Total     | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta<br>ges |
|------------|----------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| SM         | kg             | 1,208E-06 | 1,208E-06        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00       | 0,000E+00     | 0,000E+00     |
| RSF        | MJ             | 0,000E+00 | 0,000E+00        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00       | 0,000E+00     | 0,000E+00     |
| NRSF       | MJ             | 0,000E+00 | 0,000E+00        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00       | 0,000E+00     | 0,000E+00     |
| FW         | m <sup>3</sup> | 2,208E+00 | 9,597E-03        | 0,000E+00         | 4,524E-04         | 9,689E-03       | 2,189E+00     | -1,597E+00    |

SM = Utilisation de matériel secondaire  
 RSF = Utilisation de combustibles secondaires renouvelables  
 NRSF = Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables  
 FW = Utilisation nette d'eau douce

### Indicateur des flux d'inventaire – Indicateurs de catégorie de déchets

| Indicateur                     | Unité | Total     | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta<br>ges |
|--------------------------------|-------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Déchets dangereux éliminés     | kg    | 2,697E+00 | 2,609E+00        | 0,000E+00         | 1,003E-03         | 8,716E-02       | 1,089E-18     | -2,537E-03    |
| Déchets non dangereux éliminés | kg    | 6,174E+00 | 5,311E+00        | 1,219E-03         | 2,987E-01         | 5,628E-01       | 2,012E-04     | -1,202E+00    |
| Déchets radioactifs éliminés   | kg    | 3,443E-03 | 3,169E-03        | 8,683E-07         | 3,660E-05         | 2,364E-04       | 1,433E-07     | -6,294E-05    |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 6/10 |

© Copyright 2022 ABB. Tous droits réservés.

# Base commune d'indicateurs obligatoires

## Indicateur des flux d'inventaire – indicateurs de flux de sortie

| Indicateur                                 | Unité | Total     | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis-<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta-<br>ges |
|--|-------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|----------------|
| Composants pour la réutilisation           | kg    | 0,000E+00 | 0,000E+00        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00        | 0,000E+00     | 0,000E+00      |
| Matériaux à recycler                       | kg    | 4,381E-01 | 8,400E-05        | 0,000E+00         | 4,608E-02         | 0,000E+00        | 3,919E-01     | 0,000E+00      |
| Matériaux pour la valorisation énergétique | kg    | 7,438E-02 | 1,048E-02        | 0,000E+00         | 1,944E-02         | 0,000E+00        | 4,446E-02     | 0,000E+00      |
| Énergie exportée                           | MJ    | 0,000E+00 | 0,000E+00        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 0,000E+00        | 0,000E+00     | 0,000E+00      |

## Indicateur des flux d'inventaire – autres indicateurs

| Indicateur   | Unité   | Total     |
|--|---------|-----------|
| Teneur en carbone biogénique du produit              | kg de C | 0,000E+00 |
| Contenu en carbone biogénique de l'emballage associé | kg de C | 2,020E-02 |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 7/10 |

## Indicateurs optionnels

### Indicateurs environnementaux

| Indicateur  | Unité                    | Total     | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta<br>ges |
|---|--------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Utilisation totale de l'énergie primaire au cours du cycle de vie | MJ                       | 1,329E+03 | 8,740E+01        | 4,852E-01         | 9,200E-01         | 1,228E+03       | 1,194E+01     | -1,911E+01    |
| Émissions de particules fines                                     | l'incidence des maladies | 1,520E-06 | 1,587E-07        | 1,789E-09         | 2,173E-09         | 1,312E-06       | 4,449E-08     | -7,619E-08    |
| Rayonnement ionisant, santé humaine                               | kBq U235 éq.             | 1,541E+02 | 2,345E+00        | 8,459E-05         | 3,939E-03         | 1,517E+02       | 3,712E-02     | -6,519E-02    |
| Ecotoxicité (eau douce)   | CTUe                     | 1,568E+02 | 6,348E+01        | 2,340E-02         | 7,534E-01         | 4,134E+01       | 5,123E+01     | -1,443E+02    |
| Toxicité humaine, effets carcinogènes                             | CTUh                     | 1,245E-07 | 9,299E-08        | 6,103E-13         | 3,014E-08         | 9,794E-10       | 3,940E-10     | -3,173E-08    |
| Toxicité humaine, effets non cancérigènes                         | CTUh                     | 1,608E-07 | 9,754E-08        | 6,605E-11         | 5,074E-10         | 4,228E-08       | 2,043E-08     | -4,716E-08    |
| Impact lié à l'utilisation des terres/à la qualité du sol         | kg                       | 1,697E+00 | 5,689E-02        | 0,000E+00         | 0,000E+00         | 1,866E-01       | 1,454E+00     | -7,075E+01    |

### Autres indicateurs

| Indicateur                      | Unité | Total | Fabri-<br>cation | Distri-<br>bution | Instal-<br>lation | Utilis<br>ation | Fin<br>de vie | Avanta<br>ges |
|---------------------------------|-------|-------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Non Autres indicateurs utilisés |       |       |                  |                   |                   |                 |               |               |

|  |                     |   |   |
|--|---------------------|---|---|
| Numéro d'enregistrement :  | ABBK-0050-V01-01-FR | Règles de rédaction :                     | PCR-ed4-FR-2021 09 06 et<br>PSR-0007-ed1.1-FR-2015 10<br>16                         |
| Numéro d'accréditation du vérificateur :   | VH08                | Complétée par :                           | LCIE Bureau Veritas   |
| Date d'émission :  | 19/09/2022          | Documents d'information et de référence : | www.pep-ecopassport.org   |
|  |                     | Période de validité :                     | 5 années  |
| Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO 14025 : 2010   |                     |   |   |
| Interne <input type="radio"/>  |                     | Externe <input checked="" type="radio"/>  |   |
| La revue PCR a été menée par un panel d'experts présidé par<br>Philippe Osset (SOLINNEN)   |                     |   |  |
| Les PEP sont conformes à XP C08-100-1 : 2016<br>Les éléments du PEP actuel ne peuvent pas être comparés aux éléments d'un<br>autre programme |                     |   |   |
| Document conforme à la norme ISO 14025 : 2010 "Marquages et déclarations<br>environnementaux – Déclarations environnementales de Type III"   |                     |   |   |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 9/10 |

## Glossaire des indicateurs d'impact sur l'environnement

### Indicateurs d'impact

| Indicateur  | Description   | Unité                                 |
|---|---|---------------------------------------|
| Potentiel de réchauffement climatique (GWP) - total                 | Indicateur du réchauffement climatique potentiel causé par les émissions dans l'air contribuant à l'effet de serre.<br>Le potentiel de réchauffement climatique total (GWP-total) est la somme de trois sous-catégories de changement climatique.<br>GWP-total = GWP-fossil + GWP-biogenic + GWP-luluc. | kg CO <sub>2</sub> éq.                |
| Appauvrissement de l'ozone (OD)                                     | Émissions dans l'air qui contribuent à la destruction de la couche d'ozone stratosphérique  | kg CFC-11 éq.                         |
| Acidification du sol et de l'eau (A)                                | Acidification des sols et des eaux causée par le rejet de certains gaz dans l'atmosphère, tels que les oxydes d'azote et les oxydes de soufre   | H+ éq.                                |
| Eutrophisation (E)  | Indicateur de la contribution à l'eutrophisation des eaux par l'enrichissement de l'écosystème aquatique en éléments nutritifs, par exemple les effluents industriels ou domestiques, l'agriculture, etc. Cet indicateur est divisé en trois catégories : eaux douces, eaux marines et eaux terrestres. | kg P éq.,<br>kg N éq.,<br>mole N éq.  |
| Création d'ozone photochimique (POCP)                               | Indicateur des émissions de gaz qui affectent la création d'ozone photochimique dans la basse atmosphère (smog) à cause des rayons du soleil.   | kg<br>NMVOC<br>éq.                    |
| Épuisement des ressources abiotiques - éléments (ADPe)              | Indicateur de l'épuisement des ressources naturelles non fossiles   | kg Sb éq.                             |
| Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (ADPf) | L'utilisation de ressources fossiles non renouvelables d'une manière non durable (par exemple, de la matière aux déchets).  | MJ<br>(pouvoir calorifique inférieur) |
| Potentiel de privation d'eau (WDP)                                  | Consommation d'eau pondérée par les privations. Évalue le potentiel de privation d'eau, pour les humains ou les écosystèmes, en partant de l'hypothèse que moins il reste d'eau disponible par zone, plus il est probable qu'un autre utilisateur sera privé.   | m <sup>3</sup> e privé                |

### Indicateurs d'utilisation des ressources

| Indicateur                            | Description   | Unité                                 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Utilisation totale d'énergie primaire | Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables (énergie primaire et ressources énergétiques primaires utilisées comme matières premières) + Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables (énergie primaire et ressources énergétiques primaires utilisées comme matières premières) | MJ<br>(pouvoir calorifique inférieur) |

| STATUT | NIVEAU DE SÉCURITÉ | NUMÉRO D'ENREGISTREMENT | RÉV. | LANG. | PAGE  |
|--------|--------------------|-------------------------|------|-------|-------|
| Projet | Public             | ABBK-0050-V01-01-FR     | 1,0  | fr    | 10/10 |