



GRI-data

L'étendue des indicateurs environnementaux présentés se limite, dans la plupart des cas, aux sites de R&D et de production correspondants de Beerse, Geel et Olen. L'empreinte écologique de ces sites représente toutefois, pour chacun des indicateurs présentés, plus de 95% de notre empreinte totale en Belgique.

[Consommation d'eau](#)

[Émissions d'eau, débit et charge polluante](#)

[Émissions dans l'air](#)

[Déchets](#)

[Valeur monétaire des amendes significatives](#)

[Réutilisation d'eau](#)

[Consommation d'énergie](#)

[Émissions de gaz réfrigérant](#)

[Transport de déchets transfrontalier](#)

Consommation d'eau ⁽¹⁾

| Origine | 2010 (m ³) | 2011 (m ³) | 2012 (m ³) | 2013 (m ³) |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Beerse 1 | | | | |
| Eau courante | 612.564 | 614.316 | 692.187 | 562.852 |
| Eau de pluie ⁽²⁾ | 24.378 | 6.275 | 9.972 | 18.718 |
| Eau souterraine ⁽³⁾ | 12.892 | 46.576 | 50.047 | 50.632 |
| Sous-total | 649.834 | 667.167 | 752.206 | 632.202 |
| Geel | | | | |
| Eau courante | 371.296 | 367.327 | 370.411 | 346.490 |
| Eau souterraine ⁽³⁾ | 10.274 | 2.131 | 6.225 | 3.371 |
| Sous-total | 381.570 | 369.458 | 376.636 | 349.861 |
| Olen | | | | |
| Eau courante | 7.883 | 7.142 | 6.810 | 6.692 |
| Malines | | | | |
| Eau courante | 2.517 | 0 | 0 | 0 |
| Consommation totale d'eau | 1.041.804 | 1.043.767 | 1.135.652 | 988.755 |
| Objectif HF2015 : -10% (base 2010) | | 0,2% | 9,0% | -5,1% |

(1) Étendue : Sites J&J WVEHS MAARS (sites R&D et production).

(2) Seule est mentionnée la part d'eau de pluie qui est collectée et réutilisée comme eau de traitement.

(3) Bien que des projets d'assainissement du sol soient en cours à Beerse et Geel, l'eau souterraine pompée dans ce cadre n'est pas portée en compte, excepté la part qui entre en considération pour être utilisée comme eau de traitement. Le site de Geel dispose d'une autorisation pour le captage d'eau souterraine, dont les quantités captées sont mentionnées.

Réutilisation d'eau ⁽¹⁾

| Origine | 2010 (m³) | 2011 (m³) | 2012 (m³) | 2013 (m³) |
|---|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Beerse 1 | | | | |
| Eau de pluie | 24.378 | 6.275 | 9.972 | 18.718 |
| Eau souterraine (assainissement des sols) | 12.892 | 46.576 | 50.047 | 50.632 |
| recycled WWTP effluent | 71.371 | 20.056 | 13.894 | 0 |
| recycled effluent for electrolyt production | 3 | 437 | 260 | 132 |
| Sous-total | 108.644 | 73.344 | 74.173 | 69.482 |
| Geel | | | | |
| Eau de traitement ⁽⁴⁾ | 0 | 2.000 | 25.000 | 18.000 |
| Sous-total | 0 | 2.000 | 25.000 | 18.000 |
| TOTAL | 108.644 | 75.344 | 99.173 | 87.482 |
| % de la consommation totale d'eau | 10,4% | 7,2% | 8,7% | 8,8% |

(4) Ces quantités ont été estimées au mieux.

Émissions d'eau, débit et charge polluante ⁽¹⁾

| Site | Épuration des eaux en interne ? | Destination des effluents | 2010 (m³) | 2011 (m³) | 2012 (m³) | 2013 (m³) |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Beerse 1 | Oui, épuration à 2 niveaux | Eau de surface - Oude Dijkloop | 957.106 | 956.066 | 1.031.065 | 866.129 |
| Olen ⁽⁵⁾ | Non | RWZI Stelen | 3.660 | 2.881 | 2.945 | 3.306 |
| Geel | Oui, épuration à 3 niveaux | RWZI Stelen | 507.289 | 477.566 | 500.128 | 473.431 |
| TOTAL ⁽⁶⁾ | | | 1.468.055 | 1.436.513 | 1.534.138 | 1.342.866 |

Beerse 1 ⁽⁷⁾

| Paramètre | 2010 (kg) | 2011 (kg) | 2012 (kg) | 2013 (kg) |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| BZV ⁽⁸⁾ | 2.026 | 773 | 5.593 | 1.195 |
| CZV ⁽⁹⁾ | 30.704 | 35.183 | 52.753 | 23.377 |
| ZS ⁽¹⁰⁾ | 12.756 | 15.928 | 21.254 | 6.712 |
| Total N ⁽¹¹⁾ | 1.887 | 1.920 | 3.518 | 2.988 |
| Total P ⁽¹²⁾ | 923 | 1.224 | 1.486 | 875 |
| Zn ⁽¹³⁾ | 88 | 47 | 82 | 119 |
| Cl ⁽¹⁴⁾ | 237.455 | 249.954 | 217.967 | 239.918 |

(5) La différence avec la consommation d'eau provient des eaux usées industrielles polluées qui sont collectées sélectivement et traitées dans l'installation d'épuration du site de Geel, ainsi que de l'eau qui s'évapore dans les tours de refroidissement.

(6) La différence avec le total de la consommation d'eau provient des projets d'assainissement du sol en cours sur les sites de Beerse et Geel, d'une partie de l'eau de pluie qui débouche dans l'installation d'épuration, de l'eau qui entre dans les produits que nous fabriquons et de l'eau qui s'évapore dans les tours de refroidissement.

(7) Étant donné que Beerse 1 est le seul site dont les eaux usées sont déversées directement dans des eaux de surface (Oude Dijkloop), seules les charges rejetées de ce site sont mentionnées. La destination des eaux usées en provenance d'Olen et de Geel est la SEEU [Station d'Épuration Eaux Usées] de Stelen.

(8) DBO : demande biologique en oxygène

(9) DCO : demande chimique en oxygène

(10) MES : matières en suspension

(11) Ntotal : total azote.

(12) Ptotal : total phosphore.

(13) Zn: zinc.

(14) Cl : chlorures.

Consommation d'énergie ⁽¹⁵⁾

| | Unité | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Beerse 1 | | | | | |
| Gaz naturel | MWh | 161.617 | 145.662 | 146.557 | 143.835 |
| | GJ | 525.385 | 473.518 | 476.427 | 467.579 |
| Fuel léger ⁽¹⁶⁾ | litre | 52.700 | 75.000 | 58.729 | 604.156 |
| | GJ | 1.913 | 2.722 | 2.131 | 21.712 |
| Électricité | MWh | 84.859 | 88.388 | 88.633 | 85.354 |
| | GJ | 305.492 | 318.197 | 319.079 | 307.274 |
| Azote | litre | 2.735.384 | 2.869.986 | 2.753.036 | 2.715.328 |
| Totaal warmte- of stoomproductie | GJ (ovw) | | | 478.560 | 454.000 |
| Totaal energieverbruik | | | | 954.987 | 796.565 |
| Directe CO₂-emissie ^{(17) (18)} | Tonnes | 29.467 | 26.631 | 26.750 | 27.840 |
| Indirecte CO₂-emissie ^{(18) (19) (20)} | Tonnes | 18.490 | 19.259 | 19.313 | 18.598 |
| Totaal energieverbruik | GJ | 832.790 | 794.437 | 797.638 | 796.565 |
| Émission totale de CO₂ ^{(18) (21)} | Tonnes | 48 | 46 | 46 | 46.438 |
| Geel | | | | | |
| Gaz naturel | MWh | 64.921 | 54.997 | 56.562 | 54.102 |
| | GJ | 211.045 | 178.784 | 183.872 | 175.875 |
| Fuel léger | litre | 15.900 | 21.200 | 30.500 | 42.908 |
| | GJ | 577 | 769 | 1.107 | 1.542 |
| Électricité | MWh | 40.755 | 40.978 | 41.192 | 40.901 |
| | GJ | 146.718 | 147.521 | 148.291 | 147.243 |
| Azote | Nm ³ | 6.310.533 | 6.589.499 | 6.970.894 | 7.047.099 |
| Émission directe de CO₂ ^{(17) (18)} | Tonnes | 11.822 | 10.036 | 10.264 | 9.981 |
| Indirecte CO₂-emissie ^{(18) (19) (20)} | Tonnes | 8.880 | 8.929 | 8.975 | 8.912 |
| Totaal energieverbruik | GJ | 358.340 | 327.074 | 333.270 | 324.659 |
| Émission totale de CO₂ ^{(18) (21)} | Tonnes | 21 | 19 | 19 | 18.893 |
| Olen | | | | | |
| Gaz naturel | MWh | 2.718 | 2.343 | 2.256 | 2.319 |
| | GJ | 8.836 | 7.617 | 7.334 | 7.539 |
| Électricité | MWh | 2.733 | 2.701 | 2.561 | 2.393 |
| | GJ | 9.839 | 9.724 | 9.220 | 8.615 |
| Émission directe de CO₂ ^{(17) (18)} | Tonnes | 523 | 451 | 434 | 423 |
| Indirecte CO₂-emissie ^{(18) (19) (20)} | Tonnes | 596 | 589 | 558 | 521 |
| Totaal energieverbruik | GJ | 18.674 | 17.340 | 16.553 | 16.154 |
| Émission totale de CO₂ ^{(18) (21)} | Tonnes | 1 | 1 | 992 | 944 |
| Beerse 2 | | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Gaz naturel | MWh | 1.142 | 923 | 842 | 1.006 |
| | GJ | 3.712 | 3.000 | 2.737 | 3.270 |
| Électricité | MWh | 5.838 | 5.684 | 5.441 | 5.327 |
| | GJ | 21.017 | 20.462 | 19.588 | 19.177 |
| Émission directe de CO₂ ⁽¹⁷⁾ ⁽¹⁸⁾ | Tonnes | 220 | 178 | 162 | 183 |
| Indirecte CO₂-emissie ⁽¹⁸⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²⁰⁾ | Tonnes | 1.272 | 1.239 | 1.186 | 1.161 |
| Totaal energieverbruik | GJ | 24.729 | 23.463 | 22.325 | 22.448 |
| Émission totale de CO₂ ⁽¹⁸⁾ ⁽²¹⁾ | Tonnes | 1 | 1 | 1 | 1.344 |
| Malines ⁽²²⁾ | | | | | |
| Gaz naturel | MWh | 2.465 | 0 | 0 | 0 |
| | GJ | 8.013 | 0 | 0 | 0 |
| Électricité | MWh | 4.476 | 0 | 0 | 0 |
| | GJ | 16.114 | 0 | 0 | 0 |
| Émission directe de CO₂ ⁽¹⁷⁾ ⁽¹⁸⁾ | Tonnes | 449 | 0 | 0 | 0 |
| Indirecte CO₂-emissie ⁽¹⁸⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²⁰⁾ | Tonnes | 975 | 0 | 0 | 0 |
| Totaal energieverbruik | GJ | 24.127 | 0 | 0 | 0 |
| Émission totale de CO₂ ⁽¹⁸⁾ ⁽²¹⁾ | Tonnes | 1.706 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | |
| Totaal energieverbruik | GJ | 1.258.660 | 1.162.314 | 1.169.786 | 1.159.826 |
| Émission directe de CO₂ ⁽¹⁷⁾ ⁽¹⁸⁾ | Tonnes | 42 | 37.296 | 37.611 | 38.427 |
| Indirecte CO₂-emissie ⁽¹⁸⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²⁰⁾ | Tonnes | 30.213 | 30.015 | 30.032 | 29.192 |
| Émission totale de CO₂ ⁽¹⁸⁾ ⁽²¹⁾ | Tonnes | 72.695 | 67.311 | 67.642 | 67.619 |
| HF2015 Objectif 2020 (-20% base 2010) | % | | -7,4% | -7,0% | 0,5% |

⁽¹⁵⁾ Étendue : Beerse 1, Beerse 2, Geel, Olen et Mechelen.

⁽¹⁶⁾ - En 2013, le stock de mazout a été entièrement consommé.

⁽¹⁷⁾ Émission directe de CO₂ liée à la consommation de gaz naturel et de fuel léger.

⁽¹⁸⁾ CO₂ : dioxyde de carbone.

⁽¹⁹⁾ Émission indirecte de CO₂ liée à la consommation d'électricité.

⁽²⁰⁾ Les émissions de CO₂ ont été modifiées pour toutes les années en raison des facteurs d'émission adaptés conformément au dernier rapport climatologique de l'IPCC «Climate Change 2013, The Physical Science Basis».

⁽²¹⁾ Émission totale de CO₂, directe et indirecte.

⁽²²⁾ Les activités à Malines ont été transférées à Beerse ; les chiffres mentionnés sont une moyenne pour la période 2003-2009.

Émissions dans l'air ⁽¹⁾

| Type | 2010 (kg) | 2011 (kg) | 2012 (kg) | 2013 (kg) |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Beerse 1/Olen | | | | |
| COV ⁽²³⁾ | 9.622 | 6.733 | 5.629 | 3.083 |
| NOx ⁽²⁴⁾ | 26.075 | 16.127 | 13.528 | 15.505 |
| Geel | | | | |
| COV ⁽²³⁾ ⁽²⁵⁾ | 4.354 | 5.930 | 17.026 | 21.249 |
| NOx ⁽²⁴⁾ | 9.770 | 6.589 | 6.729 | 7.357 |
| Total | | | | |
| COV ⁽²³⁾ ⁽²⁵⁾ | 13.976 | 12.663 | 22.655 | 24.332 |
| NOx ⁽²⁴⁾ ⁽²⁶⁾ | 35.845 | 22.716 | 20.257 | 22.862 |

⁽²³⁾ COV : composés organiques volatils (émissions canalisées).

(24) NOx : oxydes d'azote (émissions canalisées).

(25) Depuis 2012, nous sommes en mesure de déterminer quantitativement les émissions canalisées des alcools aliphatiques. Ceci explique l'augmentation de la quantité de COV.

(26) Les sites de Beerse et Geel participent au 'Milieubeleidsovereenkomst NOx' (accord de politique environnementale sur le NOx) d'essenscia vlaanderen (Fédération flamande de l'industrie chimique et des sciences de la vie). Nous avons investi à la fois dans l'efficacité énergétique et dans l'installation de brûleurs 'low NOx' sur nos chaudières à vapeur. Ceci explique la diminution de la quantité d'émissions canalisées de NOx.

Émissions de gaz réfrigérant ⁽¹⁾

| Site | Unité | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|---|---------------------------------------|---------|-----------|------------|------------|
| Beerse 1/Olen | | | | | |
| Émission totale de HCFC ⁽²⁷⁾ ⁽²⁸⁾ | kg | 2,41 | 2,91 | 5,18 | 29,6 |
| Émission totale de HFC ⁽²⁷⁾ ⁽²⁹⁾ | kg | 183,02 | 1.027,20 | 342,57 | 97,85 |
| Total ODP ⁽³⁰⁾ | éq-R11 | 0,12 | 0,15 | 0,26 | 1,18 |
| Total GWP ⁽³¹⁾ | kg éq-CO ₂ ⁽¹⁸⁾ | 287.826 | 1.526.655 | 598.159,00 | 249.544,8 |
| Geel | | | | | |
| Émission totale de HCFC ⁽²⁷⁾ ⁽²⁸⁾ | kg | 1,23 | 0,00 | 10,33 | 10,4 |
| Émission totale de HFC ⁽²⁷⁾ ⁽²⁹⁾ | kg | 101,70 | 0,00 | 95,64 | 200,47 |
| Total ODP ⁽³⁰⁾ | éq-R11 | 0,06 | 0,00 | 0,52 | 0,42 |
| Total GWP ⁽³¹⁾ | kg éq-CO ₂ ⁽¹⁸⁾ | 216.508 | 0,00 | 157.057,00 | 374.947,34 |
| Total | | | | | |
| Émission totale de HCFC ⁽²⁷⁾ ⁽²⁸⁾ | kg | 3,64 | 2,91 | 15,51 | 40,00 |
| Émission totale de HFC ⁽²⁷⁾ ⁽²⁹⁾ | kg | 284,72 | 1.027,20 | 438,21 | 298,32 |
| Total ODP ⁽³⁰⁾ | éq-R11 | 0,18 | 0,15 | 0,78 | 1,60 |
| Total GWP ⁽³¹⁾ | kg éq-CO ₂ ⁽¹⁸⁾ | 504.334 | 1.526.655 | 755.217,00 | 624.492,14 |

(27) Les émissions de gaz réfrigérant sont calculées sur la base des quantités complétées au cours de l'entretien des installations.

(28) HCFC : hydrochlorofluorocarbures

(29) HFC : hydrofluorocarbures.

(30) ODP : Ozone Depletion Potential ou potentiel de déplétion ozonique, exprimé en équivalents CFC-11.

(31) GWP : Global Warming Potential ou potentiel de réchauffement global, exprimé en kg d'équivalents CO₂.

Déchets ⁽¹⁾

| Type | 2010 (kg) | 2011 (kg) | 2012 (kg) | 2013 (kg) |
|---|------------|------------|------------|------------|
| Beerse/Olen | | | | |
| Total Déchets dangereux ⁽³²⁾ | 1.981.813 | 2.320.944 | 1.825.331 | 2.190.327 |
| Total Déchets non dangereux | 3.275.770 | 3.852.590 | 5.428.814 | 7.076.010 |
| Total Déchets | 5.257.583 | 6.173.534 | 7.254.145 | 9.266.337 |
| Dont déchets non réutilisés ou recyclés ⁽³³⁾ | 2.922.843 | 3.312.614 | 4.585.242 | 4.511.864 |
| Objectif Healthy Future 2015 (-10%, base 2010) | | 13,30% | 56,90% | 54,37% |
| Geel | | | | |
| Total Déchets dangereux | 13.980.200 | 15.453.000 | 15.106.000 | 16.396.000 |
| Total Déchets non dangereux | 3.327.500 | 3.008.000 | 3.177.000 | 3.416.000 |
| Total Déchets | 17.307.700 | 18.461.000 | 18.283.000 | 19.812.000 |

| | | | | |
|---|------------|------------|------------|-------------------|
| Dont déchets non réutilisés ou recyclés ⁽³³⁾ | 11.387.800 | 11.183.000 | 10.424.000 | 11.686.000 |
| Objectif Healthy Future 2015 (-10%, base 2010) | | -1,80% | -8,50% | 2,62% |
| Malines | | | | |
| Total Déchets dangereux ⁽³²⁾ | 19.496 | - | - | - |
| Total Déchets non dangereux | 12.300 | - | - | - |
| Total Déchets | 31.796 | - | - | - |
| Dont déchets non réutilisés ou recyclés ⁽³³⁾ | 25.306 | - | - | - |
| Objectif Healthy Future 2015 (-10%, base 2010) | | -100,00% | -100,00% | -100,00% |
| Total | | | | |
| Total Déchets dangereux ⁽³²⁾ | 15.981.509 | 17.773.944 | 16.931.331 | 18.586.327 |
| Total Déchets non dangereux | 6.615.570 | 6.860.590 | 8.605.814 | 10.492.010 |
| Total Déchets | 22.597.079 | 24.634.534 | 25.537.145 | 29.078.337 |
| Dont déchets non réutilisés ou recyclés ⁽³³⁾ | 14.335.949 | 14.495.614 | 15.009.242 | 16.197.864 |
| Objectif Healthy Future 2015 (-10%, base 2010) | | 1,10% | 4,70% | 12,99% |

⁽³²⁾ Déchets biologiques et radioactifs inclus.

⁽³³⁾ La somme des déchets destinés à la décharge, au traitement physico-chimique et à l'incinération avec récupération d'énergie.

Transport de déchets transfrontalier ⁽¹⁾ ⁽³⁴⁾

| Critères 1013/2006 | Destination | 2010 (kg) | 2011 (kg) | 2012 (kg) | 2013 (kg) |
|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Liste verte de Déchets ⁽³⁵⁾ | Grande-Bretagne | 1.737 | 1.737 | 1.546 | 1.089 |
| Liste verte de Déchets ⁽³⁵⁾ | Pays-Bas | 0 | 1.610 | 0 | 0 |
| Liste orange de Déchets ⁽³⁵⁾ | France | 0 | 0 | 155.480 | 269.170 |
| Liste orange de Déchets ⁽³⁶⁾ | Grande-Bretagne | 310.480 | 695.940 | 744.220 | 812.960 |
| Liste orange de Déchets ⁽³⁶⁾ | Allemagne | 43.000 | 0 | 75.240 | 132.940 |
| Liste orange de Déchets ⁽³⁶⁾ | Pays-Bas | 0 | 20.000 | 0 | 15.490 |
| Total Liste verte de Déchets ⁽³⁵⁾ | | 1.737 | 3.347 | 1.546 | 1.089 |
| % du total des déchets non dangereux | | 0,03% | 0,05% | 0,02% | 0,01% |
| Total Liste orange de Déchets ⁽³⁶⁾ | | 353.480 | 715.940 | 974.940 | 1.230.560 |
| % du total des déchets dangereux | | 2,21% | 4,03% | 5,76% | 6,62% |
| Total transport de déchets transfrontalier | | 355.217 | 719.287 | 976.486 | 1.231.649 |
| % du total des déchets | | 1,57% | 2,92% | 3,82% | 4,24% |

⁽³⁴⁾ Transport transfrontalier de déchets et % dans le total des déchets, par État membre (Règlement (CE) 1013/2006).

⁽³⁵⁾ Liste des déchets qui doivent être accompagnés de certaines informations comme visé à l'article 18 du règlement (voir annexe III du Règlement).

⁽³⁶⁾ Liste des déchets pour lesquels la procédure de notification écrite préalable et d'autorisation est d'application (voir annexe IV du Règlement).

Valeur monétaire des amendes significatives ⁽¹⁾

| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--|------|------|------|----------|
| Nombre d'amendes environnementales significatives ⁽³⁷⁾ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Valeur monétaire des amendes environnementales significatives ⁽³⁷⁾ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nombre de sanctions non monétaires pour infractions à la réglementation environnementale | 0 | 0 | 0 | 0 |

⁽³⁷⁾ Amendes significatives : amendes > 50.000 US\$ cf. J&J Worldwide Environmental, Health and Safety Standards.

