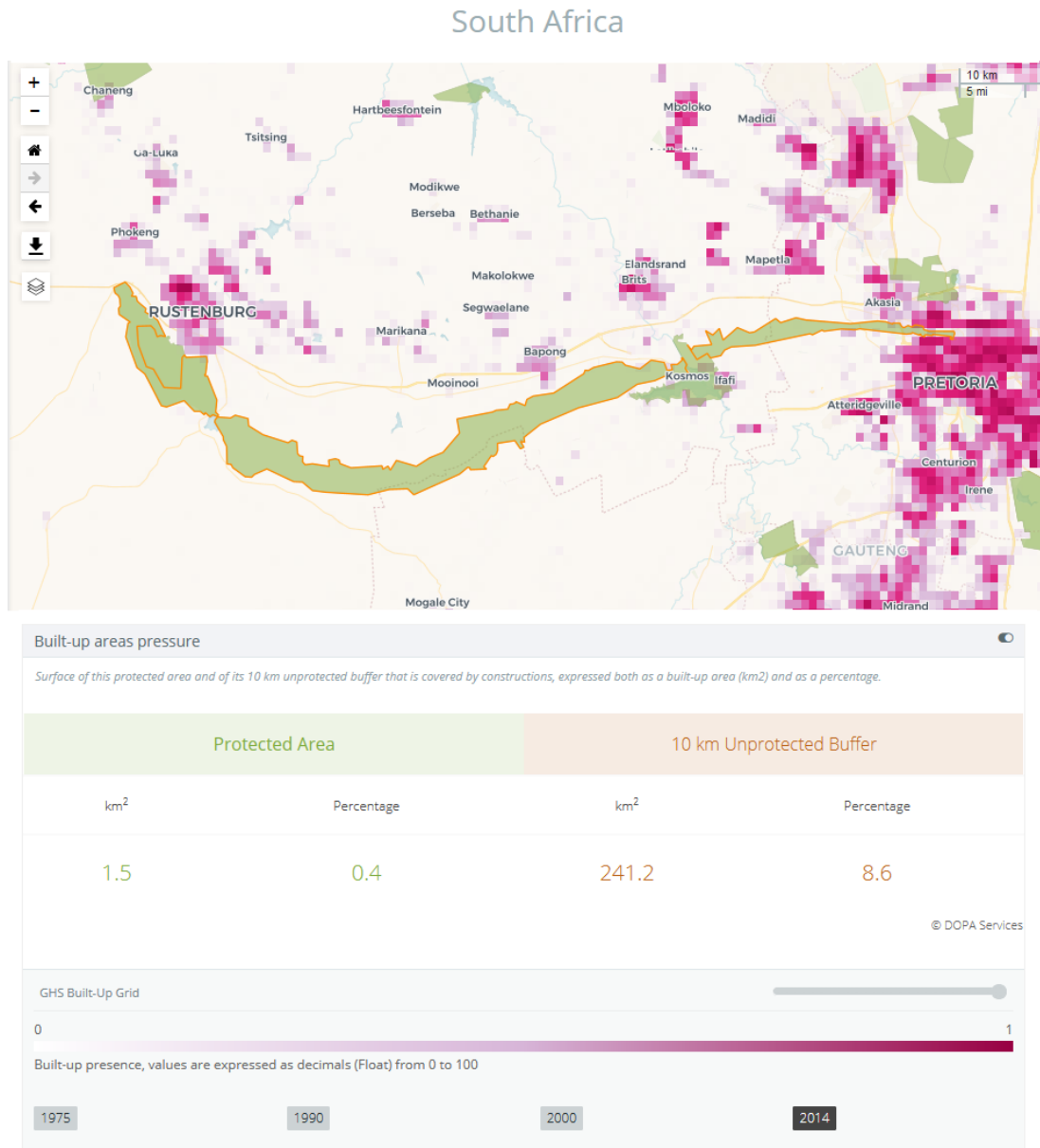


## Pression des zones bâties

<b>Nom de l'indicateur</b>	<b>Indice de pression des zones bâties [Built-up area pressure index (BUAPI)]</b>
<b>Unité de l'indicateur</b>	L'indice de pression des zones bâties (BUAPI) permet d'évaluer la superficie couverte par des constructions au km <sup>2</sup> dans une zone donnée pour les années 1975, 1990, 2000 et 2014.
<b>Zone d'intérêt</b>	Dans DOPA Explorer, le BUAPI a été calculé pour chaque aire protégée terrestre d'une superficie égale ou supérieure à 10 km <sup>2</sup> , ainsi que pour la partie terrestre de chaque aire protégée côtière d'une superficie égale ou supérieure à 10 km <sup>2</sup> , de même que pour une zone tampon non protégée de 10 km autour de chacune de ces aires protégées.
<b>Objectifs associés</b>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"><a href="#">Objectif de développement durable 14 relatif à la vie aquatique</a></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"><a href="#">Objectif de développement durable 15 relatif à la vie terrestre</a></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"><a href="#">Objectif d'Aichi 11 pour la biodiversité concernant les aires protégées</a></div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"><a href="#">Objectif d'Aichi 12 pour la biodiversité concernant les espèces</a></div> </div> </div>
<b>Problématique</b>	Quelle est l'incidence potentielle des êtres humains vivant dans une aire protégée sur celle-ci et sur les habitats, les espèces et les processus écologiques qu'elle regroupe? Quelle est la superficie de terres perdues au profit des zones bâties? À quelle vitesse cette incidence s'accroît-elle au cours du temps? Le recensement des aires protégées comportant un pourcentage élevé de zones bâties permet de mettre en évidence les endroits les plus menacés par les activités humaines. Les zones bâties peuvent également contribuer à l'évaluation des obstacles physiques à la dispersion des espèces.
<b>Utilisation et interprétation</b>	Plusieurs raisons expliquent pourquoi une densité de population élevée au sein d'une aire protégée terrestre ou côtière peut être préoccupante et avoir des conséquences néfastes sur la conservation des habitats, des espèces et des processus écologiques de l'aire concernée (voir par exemple McDonald <i>et al.</i> , 2009; Güneralp et Seto, 2013). Pour évaluer cette pression, en plus des informations sur la densité routière (voir la fiche d'information H2), la densité de population et l'évolution de la population (voir la fiche d'information H3) et la modification de l'occupation du sol (voir la fiche d'information G1) au sein des aires protégées, DOPA fournit également des estimations concernant les zones bâties et leur croissance au cours de la période 1975-2014. Cette information est obtenue au moyen d'un outil appelé «couche mondiale des établissements humains» ( <i>Global Human Settlement Layer - GHSL</i> ), dérivé de l'imagerie à haute résolution (résolution de 30 m). Elle donne donc une image plus précise que

celle proposée par les cartes relatives à l'occupation du sol. L'évolution des zones bâties constitue un indicateur important du niveau d'utilisation des terres et de la fragmentation potentielle de notre environnement.

## MAGALIESBERG PROTECTED NATURAL ENVIRONMENT



**Figure 1.** Carte de la réserve de biosphère de Magaliesberg (Afrique du Sud) indiquant les zones bâties actuelles (en haut) et estimations quantitatives des zones bâties (en km<sup>2</sup> et %) pour les années 1975, 1990, 2000 et 2014, telle qu'elle apparaît dans DOPA Explorer (en bas).

- Avertissements**
- Les données relatives aux zones bâties sont tirées d'observations de la Terre, et la précision de ces données, comme les incertitudes qui s'y rapportent, varient dans l'espace et dans le temps. La nébulosité entrave souvent les observations dans les régions tropicales ou les zones côtières, et varie fortement d'une année à l'autre.
  - Peu d'images étant librement accessibles pour l'année 1975, les informations obtenues pour cette année doivent être interprétées avec beaucoup de prudence.
  - Si les informations peuvent être utilisées comme moyen indirect d'évaluer l'incidence potentielle des activités humaines sur l'environnement marin dans les zones côtières, les données provenant du GHSL couvrent la majeure partie de la surface terrestre mondiale et pourraient faire défaut pour les petites îles isolées.

Nous renvoyons à Pesaresi *et al.*, (2015) et à Freire *et al.* (2016) pour de plus amples informations sur l'utilisation du produit.

**Statut de l'indicateur**

Soumis pour publication (juin 2019).

**Données et ressources disponibles**

**Données disponibles**

Les valeurs du BUAPI sont disponibles pour chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à 10 km<sup>2</sup> et la zone tampon non protégée de 10 km qui y est associée. Ces valeurs peuvent également être comparées au niveau des pays ou des écorégions sur le site internet DOPA Explorer, à l'adresse [http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/dopa\\_explorer/](http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/dopa_explorer/).

**Mises à jour des données**

Prévues à chaque mise à jour de DOPA.

**Codes**

Opérations SIG standard appliquées à des données raster.

**Méthodologie**

**Méthodologie**

Les données GHSL contiennent une couche d'informations multitemporelles sur les zones bâties, dérivée des collections d'images Landsat (GLS1975, GLS1990, GLS2000 et collection ad hoc Landsat 8 2013/2014). Fournies avec une résolution de 30 m, les données GHSL ont été mises en superposition avec les limites de chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à 10 km<sup>2</sup> afin d'obtenir, en valeur absolue (km<sup>2</sup>) et relative (%), la superficie de l'aire considérée couverte par des zones bâties. Les réserves de biosphère de l'UNESCO ont été exclues, de même que les aires protégées ayant une superficie connue mais des frontières non délimitées.

## Sources des données

Les indicateurs utilisent les jeux de données d'entrée suivants:

### Aires protégées

- Base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA) de mai 2019 (UNEP-WCMC et IUCN, 2019).
  - Dernière version disponible à l'adresse suivante: [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net)

### Établissements humains à l'échelle mondiale (GHS)

- *GHS Build-up Grid* pour les années 1975, 1990, 2000, 2014.
  - Disponible à l'adresse suivante: <http://ghsl.jrc.ec.europa.eu/datasets.php>

## Références

Freire S., *et al.* (2016). Development of new open and free multi-temporal global population grids at 250m resolution. In: *Proc. of the 19th AGILE Conference on Geographic Information Science*. June 14-17, Helsinki, Finland, 2016. [[Download](#)]

Güneralp, B. & K. C. Seto (2013). Futures of global urban expansion: Uncertainties and implications for biodiversity conservation. *Environmental Research Letters*, 8, 1, 014025. <http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/8/1/014025>

McDonald, R. I., *et al.* (2009). Urban effects, distance, and protected areas in an urbanizing world. *Landscape and Urban Planning*, 93, 1: 63-75. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2009.06.002>

Pesaresi, M., *et al.* (2015). GHS built-up grid, derived from Landsat, multitemporal (1975, 1990, 2000, 2014). European Commission, Joint Research Centre (JRC) [Dataset] PID: [http://data.europa.eu/89h/jrc-ghsl-ghs\\_built\\_ldsmt\\_globe\\_r2015b](http://data.europa.eu/89h/jrc-ghsl-ghs_built_ldsmt_globe_r2015b)

UNEP-WCMC & IUCN (2019). Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [July/2019], Cambridge, UK: UNEP-WCMC and IUCN. [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net)

## Contact

Adresse de contact: [JRC-DOPA@ec.europa.eu](mailto:JRC-DOPA@ec.europa.eu)

## Dernière mise à jour de la fiche d'information

24 septembre 2019



[@EU\\_DOPA](https://twitter.com/EU_DOPA)