

# 21

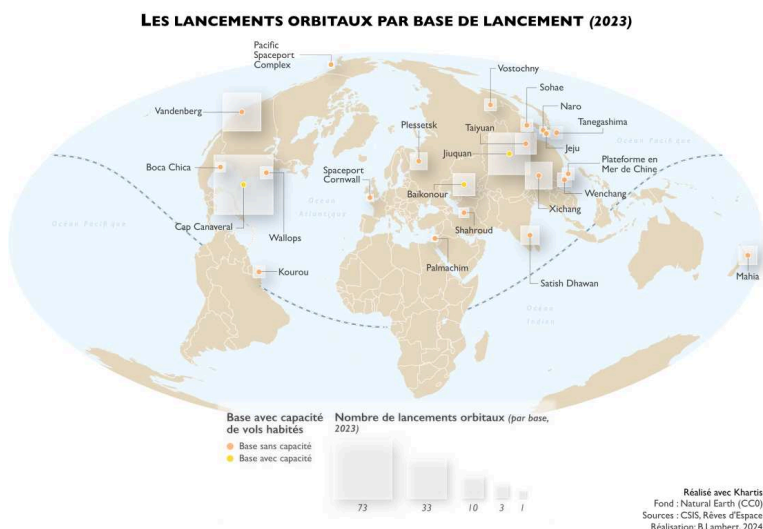
## Combiner Khartis et Inkscape : améliorer le rendu d'un projet Khartis

### 21.1. Dépasser les contraintes de Khartis avec Inkscape

Khartis est une plateforme de cartographie thématique très bien faite, qui permet de réaliser des cartes rapidement et simplement. Il existe cependant quelques limites à cette plateforme : le choix des polices et des options de texte reste réduit, il n'est pas possible de changer les intitulés des descriptifs en légende, il n'existe pas d'option d'alignement, etc. L'exportation en format vectoriel (SVG) vers un logiciel DAO comme Inkscape permet donc de dépasser ces contraintes. Ainsi, vous avez la possibilité d'apporter votre patte de cartographe au rendu de Khartis, d'appliquer votre charte graphique à la carte, de modifier les symboles, d'ajouter quelques effets !

Voici la carte des lancements orbitaux (voir [Figure 20.3](#)) remaniée avec Inkscape :

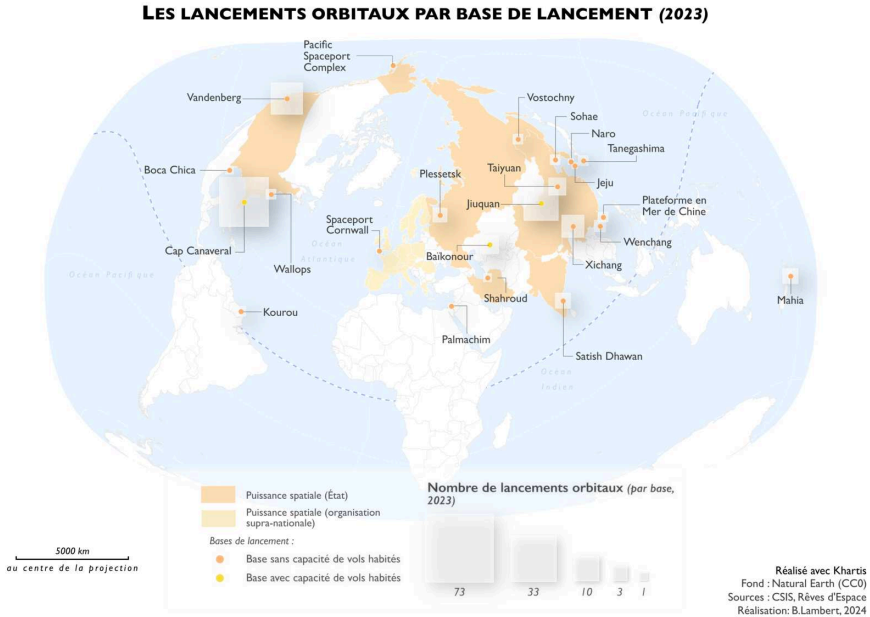
**Figure 21.1 :** La carte remaniée avec Inkscape



Il est nécessaire de mentionner ici que lorsque vous réalisez un import sur Inkscape, dans le cas où vous avez projeté des points géolocalisés, il est impossible de dissocier les États inclus dans le fond de carte. Ce dernier est constitué d'une couche 1and et d'une couche borders, et non d'un ensemble de pays qui pourraient être modifiables.

Il est tout à fait possible de passer au-delà de cette contrainte, en utilisant un fond de carte Graticule (Khartis proposant en partie les mêmes projections que la plateforme de fonds de carte) et en important sur ce fond de carte vos points géolocalisés. Le résultat sera sûrement moins précis et s'apparente un peu plus à du bricolage, mais vous pourrez ajouter des informations à votre carte. Pour illustrer cela, voici une autre version de la carte des lancements orbitaux en 2023. Dans un souci de compatibilité Graticule/Khartis, j'ai changé la projection. Grâce à cette combinaison Graticule/Khartis, j'ai donc pu ajouter un aplat pour les puissances spatiales :

Figure 21.2 : La même carte davantage remaniée



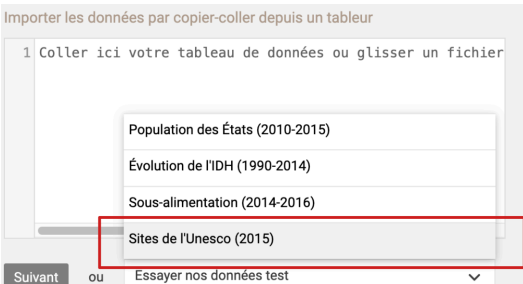
La combinaison peut également marcher avec les fonds D-maps à l'échelle nationale (essayez de trouver des fonds de carte vectoriels pour Khartis en projection Mercator).

## 21.2. Améliorer l'esthétique d'une carte en combinant Graticule, Khartis et Inkscape : exemple des sites du patrimoine de l'UNESCO

Afin de vous aider dans la réalisation de cette combinaison, mais aussi dans le but de vous montrer comment importer un projet Khartis dans Inkscape, nous allons réaliser une carte des sites du patrimoine mondial de l'UNESCO à l'aide des données test mises à disposition par Khartis pour les cartes à l'échelle mondiale.

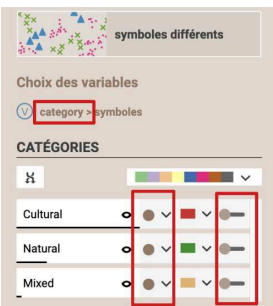
Commençons par aller sur la plateforme Khartis, à choisir le fond de carte du monde et à choisir les sites de l'UNESCO dans les données test.

**Figure 21.3 :** Khartis : sélection des données



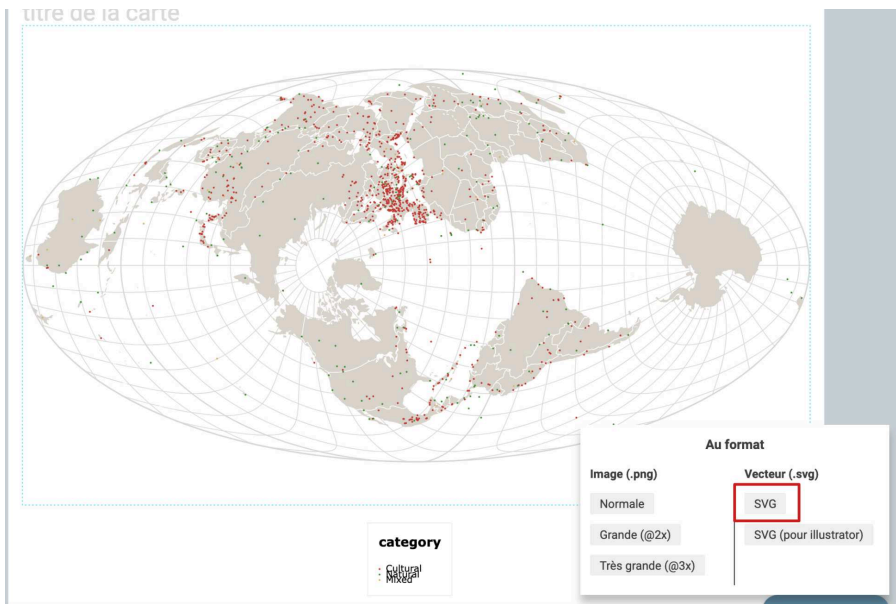
Nous allons maintenant projeter ces sites selon la catégorie à laquelle ils appartiennent (sites culturels/naturels/mixtes). Ajoutons donc une visualisation → SYMBOLES DIFFÉRENTS, et choisissons la variable catégorie. Changez les symboles pour ne garder que des disques, et mettez la plus petite taille (nous changerons cela avec Inkscape).

**Figure 21.4 :** Khartis : configuration de la visualisation Symboles différents



Je choisis ensuite une projection `Atlantis`, et ne modifie pas les paramètres. Je choisis cette projection car elle est également disponible sur Gricule (mais il n'y est pas possible de changer les paramètres, à part la longitude). Nous pouvons ensuite passer à l'étape `EXPORT`. Comme nous allons utiliser Inkscape, ne vous tracassez pas sur les paramètres d'exportation, ni sur l'ajout d'un titre ou encore de sources, car nous allons tout ajouter avec Inkscape. Vous n'avez donc qu'à cliquer sur le bouton `TÉLÉCHARGER` → `SVG`.

**Figure 21.5 :** *Khartis* : exportation de la carte



Comme nous allons ajouter un aplat sur les pays qui hébergent des sites du patrimoine mondial de l'UNESCO, nous allons avoir besoin de réaliser une combinaison Gricule/Khartis pour avoir un fond de carte où il est possible de modifier l'aspect des pays. Rendons-nous donc sur la plateforme Gricule, et allons directement à l'étape `PROJETER`. Choisissez la projection `Atlantis`.