

Mise en page à la charte graphique DREAL



Légende

Limite régionale

Titre de la carte

0 10 20 km
 Source :
 IGN - PlanV2
 Production :
 DREAL Normandie
 le 20/01/2021
 réf : charteCarto



Contexte

Cette charte n'est à appliquer que lorsque la carte à produire est un document à part entière.

Elle n'a pas à être utilisée pour une carte qui est destinée à être intégrée dans un document possédant déjà sa propre charte graphique.

Ce document explique comment configurer la mise en page dans QGIS afin d'obtenir le résultat escompté.

Il ne traite pas du contenu de la carte (fond à utiliser, sémiologie graphique...) et se limite qu'au cas d'une production "simple". Il n'aborde pas le cas des atlas.

les fichiers disponibles

Le principe général est de suivre au plus près les règles définies dans la [charte gouvernementale](#). Cette charte ne fait donc plus de distinction thématique (choix d'une couleur par thème) et se veut plus sobre mettant en avant le contenu de la carte.

Un seul fichier de mise en page QGIS (.qpt) permet de réaliser l'ensemble des formats A3, A4, A5, paysage, portrait, etc. La mise en forme s'adapte en fonction des critères que le cartographe renseignera.



**PRÉFET
DE LA RÉGION
NORMANDIE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le bloc-marque au format svg est stocké sur un serveur web internet.

Une fonction personnalisée QGIS qui renvoie la hauteur ou la largeur d'un élément de la mise en page a été développée :

```
from qgis.core import *
from qgis.gui import *

@qgsfunction(args='auto', group='Custom')
def dimension_objet_mise_en_page(value1, value2, value3, feature, parent):
    """
    Donne la hauteur ou la largeur d'un objet d'une mise en page.
    <h2>Example usage:</h2>
    <ul>
        <li>dimension_objet_mise_en_page('mise_en_page','objet','hauteur') -> 13</li>
        <li>dimension_objet_mise_en_page('mise_en_page','objet','largeur') -> 12</li>
    </ul>
    """
    manager = QgsProject.instance().layoutManager()
    layout = manager.layoutByName(value1)
    mapItem = layout.itemById(value2)
    if value3 == "hauteur":
        return mapItem.rectWithFrame().height()
    elif value3 == "largeur":
        return mapItem.rectWithFrame().width()
    else:
        return "erreur"
```

Elle permet l'automatisation du placement d'éléments les uns par rapport aux autres notamment lors de la modification du blocs `sources`.

Les éléments paramétrables

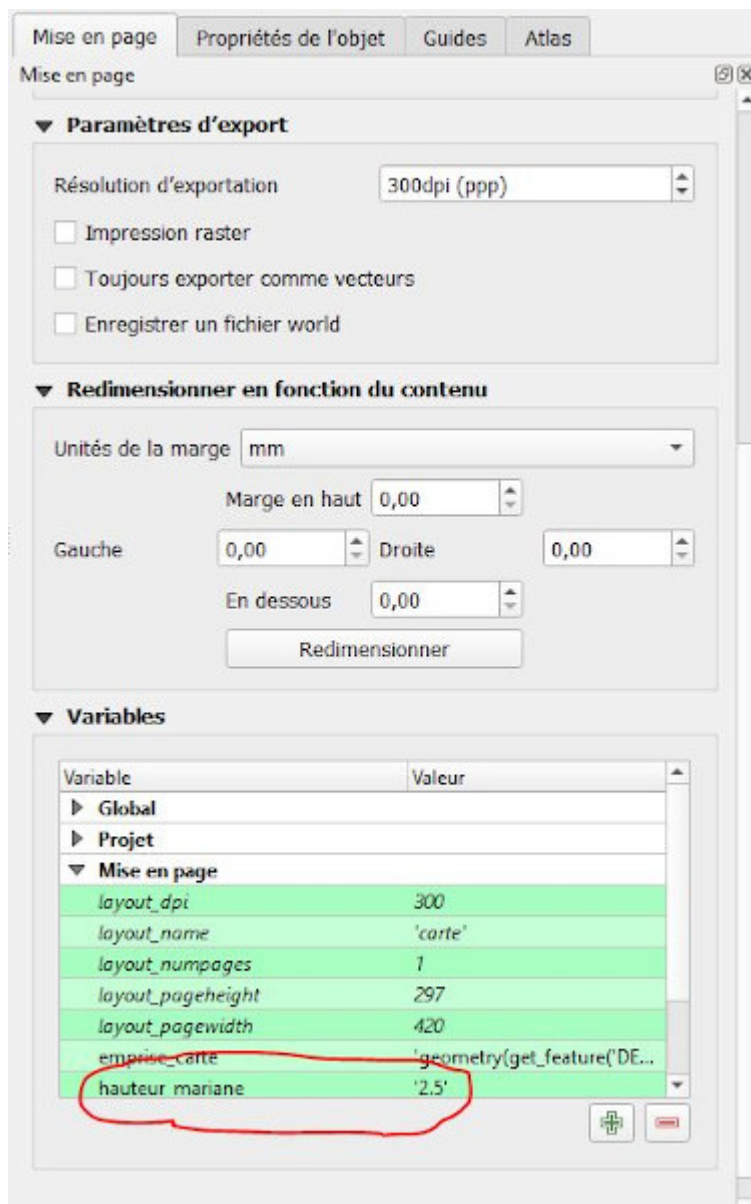
Le format de la page

Le format de la page se paramètre via les "propriétés de la page" accessible par un clic droit sur la page.

Là, l'opérateur peut choisir la taille de sortie de la page (A4, A3, A5,...) et son orientation. La mise en page s'adaptera automatiquement aux choix qui sont faits.

La hauteur de la mariane

Les documents produits selon la charte gouvernementale suivent des règles de composition basées sur la hauteur de la Marianne du bloc-marque. Par défaut et pour l'utilisation au format A3, A4 et A5, cette hauteur est fixée à `2,5 mm`. Dans le cadre d'une production particulière cette hauteur peut être modifiée en changeant la valeur de la variable de mise en page `@hauteur_marianne`



La mise en page se mettra à jour automatiquement en fonction de la valeur de cette variable.

Le choix de l'emprise

L'emprise de la carte, avec notamment les paramètres `Échelle`, `Min X`, `Max X`, `Min Y` et `Max Y`, peut être définie automatiquement via la variable de mise en page `@emprise_carte`

Mise en page Propriétés de l'objet Guides Atlas

Mise en page

▼ Paramètres d'export

Résolution d'exportation 300dpi (ppp)

☐ Impression raster

☐ Toujours exporter comme vecteurs

☐ Enregistrer un fichier world

▼ Redimensionner en fonction du contenu

Unités de la marge mm

Marge en haut 0,00

Gauche 0,00 Droite 0,00

En dessous 0,00

Redimensionner

▼ Variables

Variable	Valeur
▶ Global	
▶ Projet	
▼ Mise en page	
layout_dpi	300
layout_name	'carte'
layout_numpages	1
layout_pageheight	297
layout_pagewidth	420
emprise_carte	'geometry(get_feature('DE...
hauteur manane	'2.5'

Cette variable stocke une chaîne de caractère dont l'évaluation donne la géométrie de l'objet définissant l'emprise. Ainsi, si l'objectif est de produire une carte sur le département du Calvados et que le projet contient la couche `DEPARTEMENT` possédant l'attribut `insee_dep`, l'opérateur pourra renseigner dans cette variable la valeur

```
geometry(get_feature('DEPARTEMENT', 'insee_dep', '14')) .
```

L'échelle et l'emprise seront alors modifiées automatiquement pour obtenir le résultat souhaité.

Autres éléments paramétrables

Deux autres éléments sont paramétrables pour régler la composition de la carte. Il s'agit de la **largeur du cartouche** et de la **dimension des marges internes au cartouche**. Ces paramétrages s'effectuent respectivement dans les variables de mise en page `@largeur_cartouche` et

```
@marge_cartouche
```

Mise en page Propriétés de l'objet Guides Atlas

Mise en page

Résolution d'exportation

☐ Impression raster

☐ Toujours exporter comme vecteurs

☐ Enregistrer un fichier world

▼ Redimensionner en fonction du contenu

Unités de la marge

Marge en haut

Gauche Droite

En dessous

▼ Variables

Variable	Valeur
layout_dpi	300
layout_name	'Paysage'
layout_numpages	1
layout_pageheight	210
layout_pagewidth	297
emprise_carte	'geometry(get_feature('RE...
hauteur_mariane	'2.5'
largeur_cartouche	'50'
marge_cartouche	'2.5'

Les éléments à modifier

La légende

L'opérateur choisira les éléments à intégrer dans la légende.

Le titre

Le titre de la carte doit être renseigné manuellement dans le cadre prévu à cet effet. Il doit être simple et explicite comme par exemple

Les plans de prévention des risques en Normandie au 1er janvier 2020

Les sources

La mention des sources est une obligation et doit s'effectuer selon les obligations fixées par le producteur de la donnée représentée.

exemple :

- IGN, AdminExpress COG 2020
- DREAL Normandie, ZNS 2020

La référence

La référence prend le nom du fichier projet QGIS. Avant d'exporter le résultat de la mise en page, il convient donc d'enregistrer le projet QGIS.