

PRO

DIGE

Partageons  
l'information  
des  
territoires

# PRODIGE : module de représentation graphique

# Contenu

1. Contexte
2. Installation
3. Métadonnée de représentation graphique
4. Paramétrage de graphes
5. Visualisation de graphes

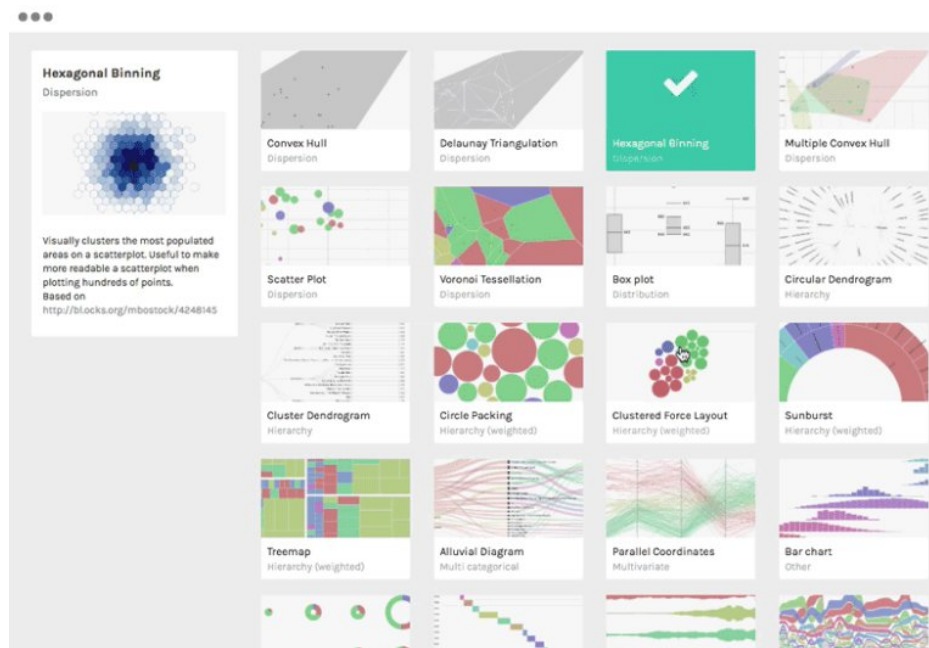
# 1. Contexte

Le module satellite de représentation graphique permet de créer des représentations graphiques des données tabulaires et vectorielles du catalogue.

En tant que module satellite, « Prodiges Représentation Graphique » n'est pas installé par défaut.

# 1. Contexte

L'outil Web de visualisation de données RAWGraphs est utilisé pour générer les graphs.



## 2. Installation

L'installation du module de représentation graphique s'effectue à partir de la page d'administration générale.



# 2. Installation

Puis dans le paramétrage catalogue.



A screenshot of the 'Paramétrage du module catalogue' configuration window. The window contains various settings for the catalog module. The 'Module graphique activé' checkbox is highlighted with an orange box. Other settings include email addresses, WMS identifiers, and API endpoints.

Paramètre	Valeur
nom de l'expéditeur des mails automatiques:	no_reply
Adresse des mails automatiques:	no_reply@prodige.fr
Nom de l'expéditeur des mails d'administration:	Administrateur Prodige
Adresse mail d'administration:	off
Active le module cartes personnelles pour l'internaute:	<input checked="" type="checkbox"/>
Identifiant de la métadonnée de service WMS:	579917
Identifiant de la métadonnée de service WFS:	579918
Identifiant de la métadonnée de service de téléchargement libre:	579919
Module publi-postage activé:	<input checked="" type="checkbox"/>
Module édition en ligne activé:	<input checked="" type="checkbox"/>
Module qualité activé:	<input type="checkbox"/>
Module Base territoriale activé:	<input type="checkbox"/>
Définit l'uri d'API fournissant la liste des organisations disponibles:	https://www.data.gouv.fr/api/1/organizations/
Module opérations activé:	<input checked="" type="checkbox"/>
Module graphique activé:	<input checked="" type="checkbox"/>
Identifiant de la métadonnée de série de données non géographiques modèle:	5062396
Module édition de table activé:	<input type="checkbox"/>

## 2. Installation

Maintenant, est activé :

- l'installation du code source
- la création d'un schéma « graph » dans la base de données « CATALOGUE » et l'initialisation des tables et données
- l'initialisation d'une métadonnée modèle dans le catalogue Geonetwork.

# 2. Installation

## Exemple de métadonnée modèle

Rechercher [Contribuer](#) [Console d'admin](#) ★ Données choisies

[Retour à la recherche](#) [Éditer](#)

### Modèle de métadonnées de graphe

A remplir

#### À propos de cette ressource

<b>INSPIRE Service taxonomy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">infoChartAccessService</a></li></ul>
<b>Contraintes légales</b>	Pas de restriction d'accès public selon INSPIRE Utilisation libre sous réserve de mentionner la source (a minima le nom du producteur) et la date de sa dernière mise à jour
<b>Contact pour la ressource</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>A remplir</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Point de contact : <a href="#">remplir@</a></li></ul>

#### Informations techniques

<b>Format</b>	<b>UTF-8</b>
---------------	--------------

#### Informations sur les métadonnées

[Télécharger la fiche](#)

<b>Contact</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>A remplir</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Point de contact : <a href="#">remplir@</a></li></ul>
<b>Langue de la fiche</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Français</li></ul>



## 2. Installation

Un nouveau type d'objet est donc paramétrable en terme de droits dans la gestion de droits de PRODIGE :

- Un nouveau menu « graphe » permet d'ajuster les compétences associées aux graphes.
- La gestion à l'objet est également possible pour les graphes (associée au traitement CONSULTATION).

En l'absence de gestion de droits à l'objet ou par compétence, c'est la gestion des droits par domaine /sous-domaine associée au traitement consultation qui s'applique.

# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

La création de graphes se déroule en deux étapes :

- 1- PRODIGE : Création d'une fiche de métadonnée
- 2- RAWGraphs : Création d'un graphe

# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

La fiche de métadonnées de graphe sera une métadonnée de service de type « invoke ».

Ces métadonnées seront différenciées des cartes par le mot-clé du thésaurus INSPIRE Service Taxonomy.

# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

Les cartes ont un mot-clé « infoMapAccessService »

Les graphes ont un mot-clé « InfoChartAccessService »

Le thésaurus « Inspire service taxonomy » des plateformes Prodiges sera enrichi avec ce mot-clé.

# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

La configuration Geonetwork sera mise à jour pour prendre en compte le nouveau type graphe

# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

Pour créer la métadonnée associée au graphe il convient d'ajouter une fiche de type Modèle de métadonnées de graphe

Créer une fiche



# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

Copie du modèle Modèle de métadonnées de graphe cr ...

Catégories - Groupe - Valider - Annuler - Enregistrer & fermer - Enregistrer la fiche

Information de l'identification

Opérations

Nom de l'opération	Communication	Point de connexion
Accès au graphe	WebServices	

Paramètres +

Intitulé de la ressource \* Copie du modèle Modèle de métadonnées de graphe créée le 2021-11-22 15:43:07

Date de référence \* Publication 15 / 11 / 2018 09 : 56 : 00 . 000

Identificateur

Résumé de la ressource \* A remplir

Contact pour la ressource

Nom de l'organisation	Nom de la personne	Adresse e-mail	Rôle
A remplir		remplir@	Point de contact

INSPIRE Service taxonomy infoChartAccessService x

Validation

Vue d'ensemble

Sélection ou déposer ici une image

Ressources associées

Ajouter

Suggestions

Suggestions

Besoin d'aide

# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

Lorsque la fiche de métadonnées de graphe est créée, il est possible de :

- Gérer l'accès public
- Paramétrer le graphe
- Visualiser le graphe





# 3. Métadonnée de représentation graphique - Présentation

Le paramétrage des graphes est disponible pour les utilisateurs ayant un traitement paramétrage et administrant un des sous-domaines liés à la métadonnée.

La visualisation des graphes est soumise aux droits de consultation de l'objet graphe lié à la métadonnée.

## 4. Paramétrage de graphes

Lors de la création d'un nouveau graphe, la première étape est le choix de la série de données. L'ADL peut alors choisir dans un premier bloc :

# 4. Paramétrage de graphes

- le titre du graphe (par défaut le nom de la fiche de métadonnées de service)
- le résumé du graphe ( par défaut le résumé de la fiche de métadonnées de service)
- une couche (pour les séries de données multi-tables)

## 4. Paramétrage de graphes

- une série de données parmi les séries de données géographiques vectorielles ou tabulaires ou non géolocalisables (sous réserve des développements prévus sur ce point) sur lesquelles il a des droits de consultation – le choix se fait dans une liste déroulante.
- une liste de champs (parmi les champs de la couche). Par défaut tous les champs sont proposés à l'exception du champ the\_geom pour les couches vectorielles.

# 4. Paramétrage de graphes

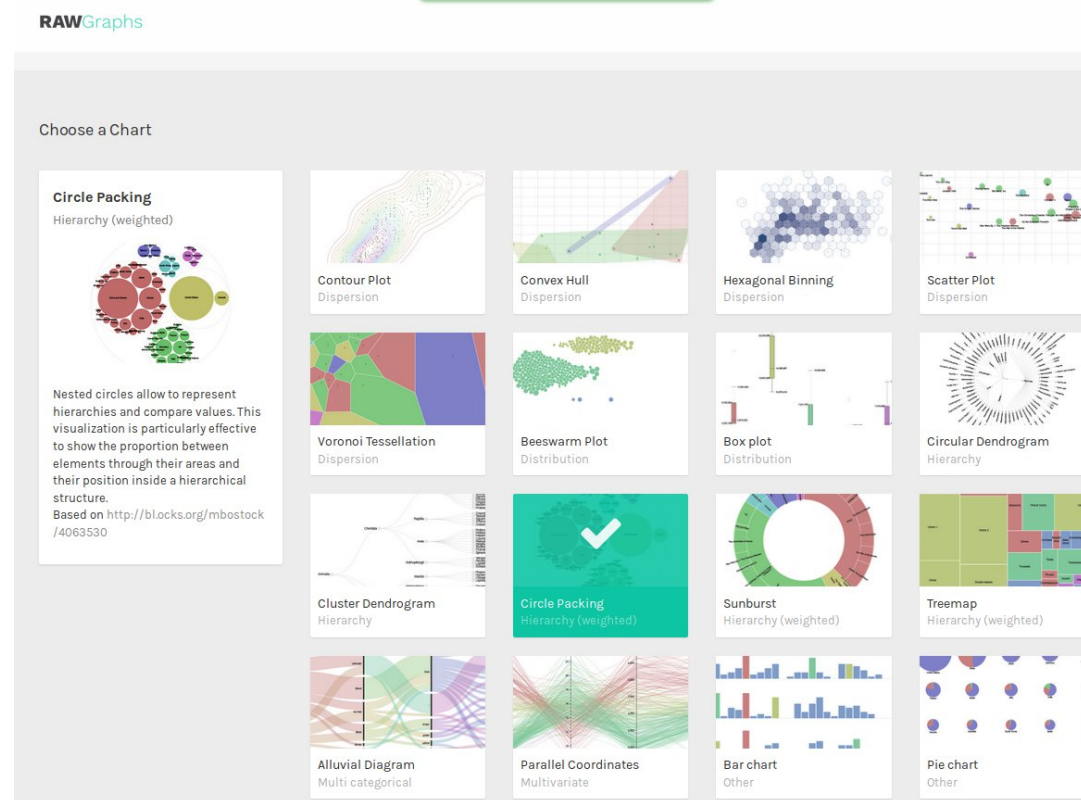
Paramétrage d'un graphe

Titre	Evolution fibre FTTH IPE operateurs
Résumé	Evolution de la fibre FTTH selon données ARCEP
Série de données	recia_ant_buffer_ipe_2018
Couche	Déploiement de la couverture FTTH période 11-2017 à 09-2018
Champs	nbloge × nbipe × operateur ×

Etape suivante

# 4. Paramétrage de graphes

Il devient alors possible de choisir son type de graphe,



# 4. Paramétrage de graphes

de le paramétrer,

Map your Dimensions

nbloge number →

nbipe number →

opérateur string →

**Hierarchy**  
Drag numbers, strings, dates here  
opérateur string ×

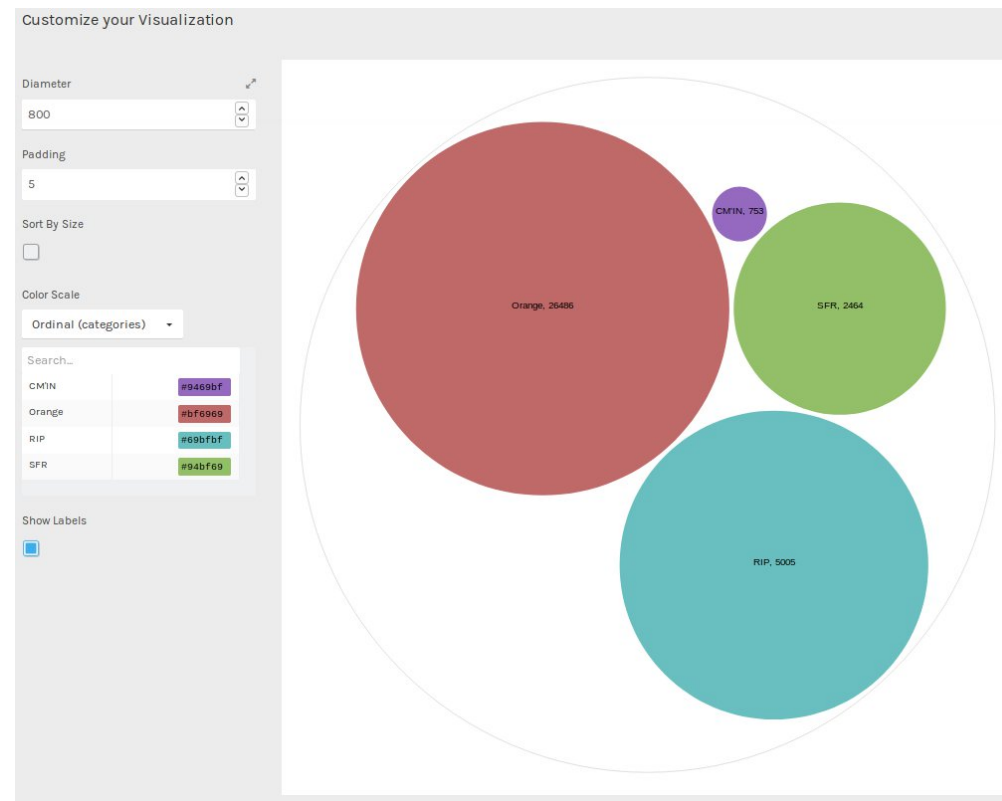
**Size**  
Drag numbers here  
nbipe number ×

**Color**  
Drag numbers, strings, dates here  
opérateur string ×

**Label**  
Drag numbers, strings, dates here  
opérateur string ×  
nbloge number ×

# 4. Paramétrage de graphes

de le personnaliser et de le prévisualiser





# 4. Paramétrage de graphes

de le sauvegarder et de l'exporter

The screenshot shows a user interface for graph export and embedding. It is divided into two main sections: 'Download' and 'Embed SVG Code'.

**Download Section:**

- Format: A dropdown menu is set to 'Image (png)'.
- Filename: An empty text input field.
- Buttons: Two teal buttons labeled 'Download' and 'Save' are positioned below the filename field.

**Embed SVG Code Section:**

- Code: A text area containing the following SVG code:

```
<svg width="800" height="800" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1"><g transform="translate(10,10)"><g><circle class="node node--root" transform="translate(390,390)" r="390" style="fill-opacity: 0; stroke: rgb(221, 221, 221); stroke-opacity: 1;"></circle><circle class="node node--leaf" transform="translate(272.3755338548484,259.5583890678585)" r="200.45115326277732" style="fill: rgb(191, 105, 105); fill-opacity: 1; stroke: rgb(221, 221, 221); stroke-opacity: 0;"></circle><circle class="node node--leaf" transform="translate(272.3755338548484,259.5583890678585)" r="200.45115326277732" style="fill: rgb(191, 105, 105); fill-opacity: 1; stroke: rgb(221, 221, 221); stroke-opacity: 0;"></circle></g></g></svg>
```
- Instruction: Below the code, it says 'Copy the snippet above into your HTML code to embed the visualization'.
- Copy icon: A small icon of a document with a checkmark is located to the right of the instruction.

**Notification:**

A teal banner at the bottom of the interface displays the message: 'Le graphe a bien été enregistré.' (The graph has been successfully registered.)

# 4. Paramétrage de graphes

Lors de la sauvegarde, les paramètres du graphe suivants sont sauvegardés :

- séries de données utilisée / couche
- champs exploités
- paramétrages du graphique (type, paramétrage)

# 4. Paramétrage de graphes

Suite au paramétrage d'un graphe, une mise à jour de la métadonnée est effectuée lors de la sauvegarde :

- une association métadonnée de service / métadonnées de séries de données est créée (en fonction des séries de données utilisées)
- une URL d'accès direct au graphe est inscrite dans la fiche de métadonnées

# 4. Paramétrage de graphes

- le fichier SVG résultant du graphe est inscrit en tant que ressource associée.  
Ce fichier SVG est généré à la volée avec des données à jour, par un service web, prenant en paramètre l'UUID de la ressource.

# 5. Visualisation de graphes

La visualisation des graphes se fait dans une nouvelle fenêtre par une URL dédiée. La gestion des droits d'accès à la ressource s'applique (Droit d'accès en consultation à la ressource graphe).

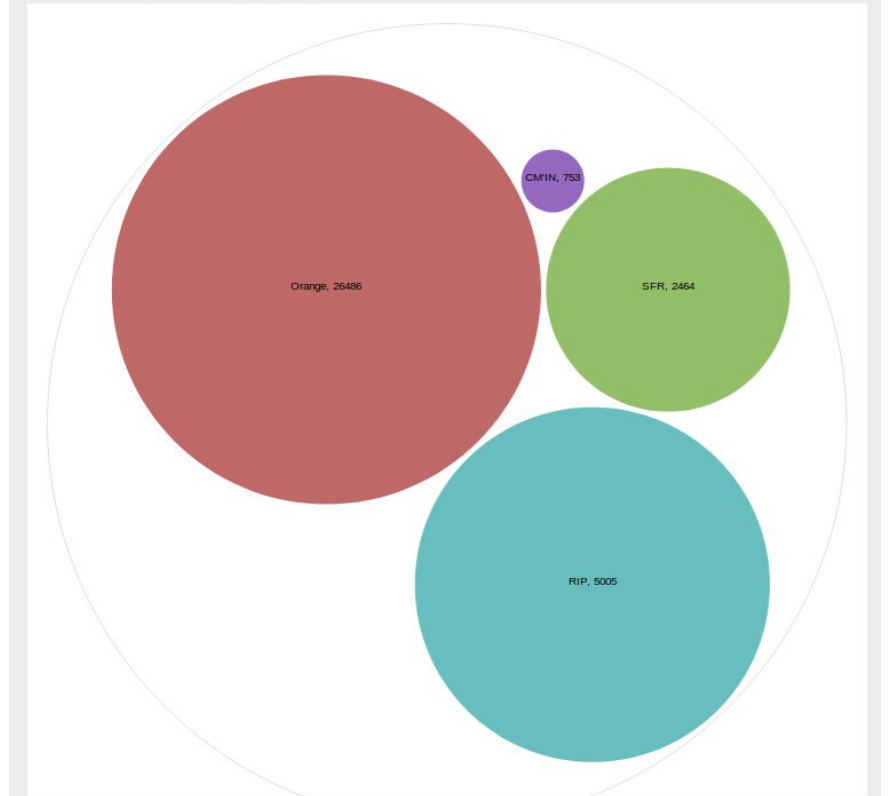
# 5. Visualisation de graphes

- La page présente :
- le titre,
- le résumé,
- le graphe,  
un lien vers la métadonnée.

RAWGraphs

## Evolution fibre FTTH IPE operateurs

Evolution de la fibre FTTH selon données ARCEP



**/!\ A votre tour /!\**



Retrouvez tous les tutos sur :  
<https://www.prodige.opensource.org>