

Refonte du SIG-Ville phase 2 : diffusion des données statistiques

Objectifs

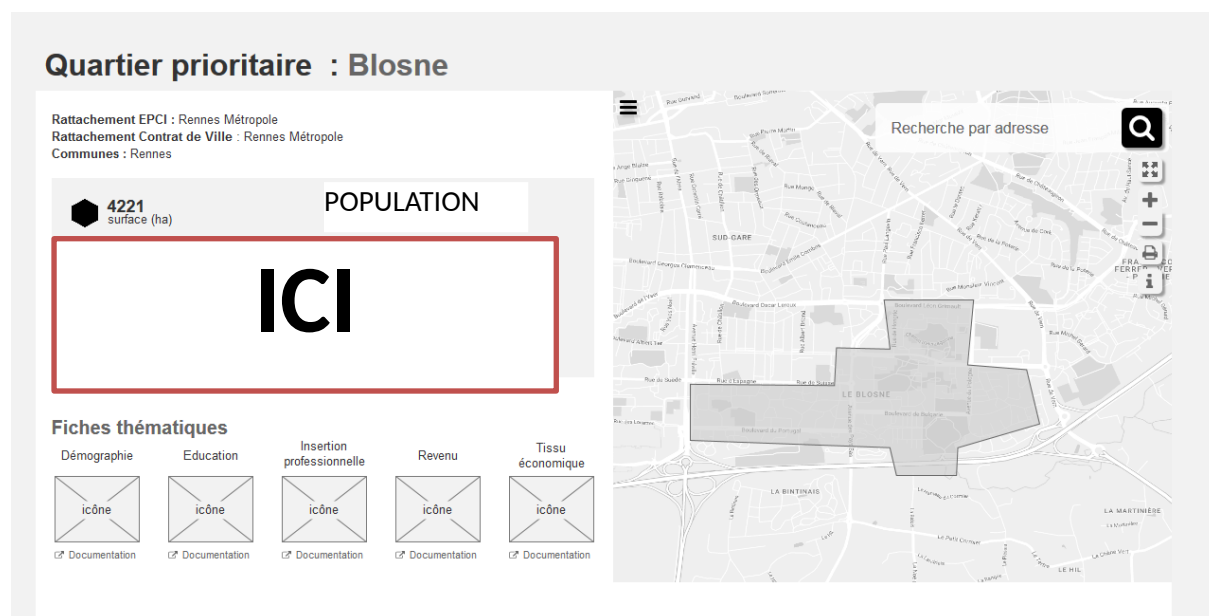
Après avoir revu la maquette globale du site et l'outil de visualisation cartographique, il nous reste à repenser la diffusion des données statistiques. Ce document a pour but de présenter les besoins fonctionnels et d'arbitrer si besoin les différentes options.

Les trois objectifs principaux sont les suivants :

- **Accéder plus facilement aux données**
- **Favoriser les comparaisons d'échelles (et temporelles)**
- **Avoir des rendus plus visuels**

Accès au niveau des quartiers prioritaires

Nous souhaitons mettre à disposition, dès l'espace de synthèse, des indicateurs qui permettent d'avoir rapidement un premier niveau de lecture sur la situation du quartier.



Nous voulons pouvoir présenter ici des chiffres clés, correspondant à des indicateurs structurants, facilement compréhensibles.

Exemple :

	QP	Commune	Agglo
Taux de pauvreté	22 % ↗	12% ↘	11% ↘
Taux de réussite au brevet	85 % ↗	89% ↗	88% ↗
Demande d'emploi	18 % ↘	9% ↗	8% ↗
Part des logements sociaux	75 %	25%	12%

REQ-1 : Dans l'encart de synthèse des fiches territoires, permettre l'intégration d'indicateurs présentés sous la forme de tableaux de données ou de graphiques ; les tableaux/graphiques sont construits via le module du backoffice SigVille ; des options seront rajoutées côté backoffice pour permettre d'indiquer, pour chaque tableau/graphique, s'il doit apparaître ou non dans l'encart des indicateurs de tel ou tel territoire, et si le tableau, le graphique ou les deux doivent s'afficher.

Voir le détail de la constitution des tableaux dans REQ-15.

Nous souhaiterions ici diffuser un indicateur par pilier de la politique de la ville : cohésion sociale, cadre de vie et renouvellement urbain, développement économique et emploi. Chacun des indicateurs pourrait renvoyer vers la thématique correspondante dans l'onglet tableau/données permettant ainsi d'aller plus loin dans l'analyse.

Tous les tableaux devront être exportables, au format excel, csv, ... , y compris avec la possibilité de télécharger toutes les données des QPV d'un territoire.

REQ-2 : Chaque tableau/graphique doit être exportable dans les formats suivants ; XLS, XLSX, ODS et CSV.

Faciliter l'impression de la page de l'ensemble de la page de synthèse serait un plus : une prévisualisation de la page, comportant le nom du quartier et ses échelons d'appartenance, la carte, la synthèse statistique, serait générée avant l'impression

REQ-3 : Une mise en forme spécifique pour l'impression sera mise en place sur les fiches territoires, pour obtenir une page de synthèse comprenant : le nom du niveau territorial, ses échelons d'appartenance, la carte et la synthèse des indicateurs ; les autres onglets « Tableaux », « Documents », etc. ne seront pas affichés dans l'impression.

Proposer également l'impression de tous les tableaux / graphiques des données statistiques, avec en cartouche la synthèse de la fiche territoire.

La liste des indicateurs de synthèse sera arrêtée prochainement.

REQ-4 : les indicateurs seront constitués directement via le backoffice SigVille, par le CGET ; il y aura la possibilité pour chaque tableau/graphique d'indiquer s'il doit être affiché dans la synthèse de la fiche territoire.

Des données détaillées

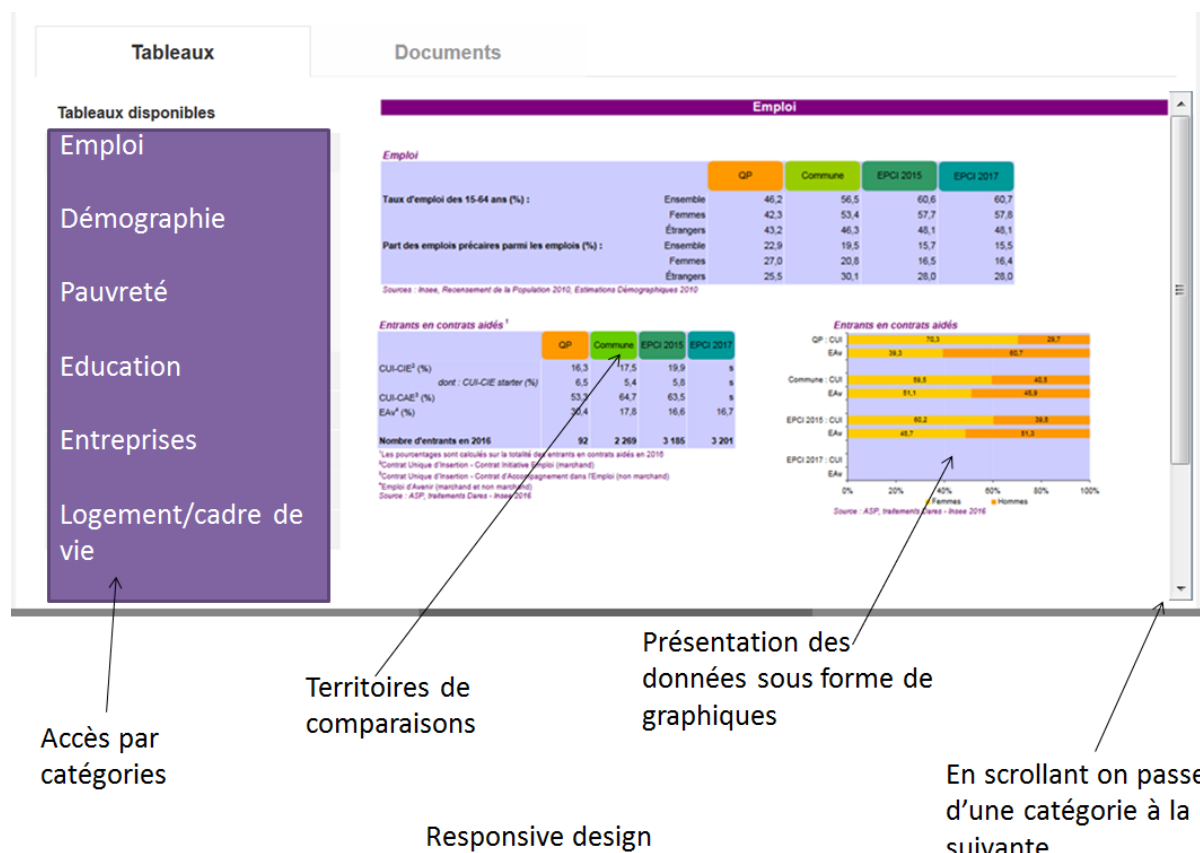
Pour un deuxième niveau de lecture dans l'onglet « données » nous devons présenter des tableaux et des graphiques plus détaillés.

REQ-5 : Renommer l'onglet « Tableaux » en « Données statistiques »

Le chiffrage comprend d'autres améliorations ou adaptations graphiques des fiches territoires.

L'objectif est de se rapprocher de la diffusion de données qui est aujourd'hui faite par l'intermédiaire des fiches INSEE.

Voir dans REQ-15 pour les modes de représentation des tableaux (comparaison, agrégation).



Il nous faut proposer de nouvelles formes de représentation des données pour sortir du tout tableau. Nous souhaiterions pouvoir proposer des modes de datavisualisation de type : diagrammes, histogrammes, courbes, radars, pyramides des âges, gaufres... Il faudra veiller à garder un lien avec la charte graphique.

REQ-6 : Il est proposé d'utiliser la librairie javascript amCharts pour la construction et le rendu des graphiques dans les fiches territoires.

- <https://www.amcharts.com/demos>

- Licence libre sous conditions (inclusion obligatoire du lien/logo de la marque amCharts)
<https://github.com/amcharts/amcharts4/blob/master/dist/script/LICENSE>
- Nombreux types de graphes et formats d'exports (Images + data XLSX, JSON, CSV)
- Palettes de couleurs personnalisables

Option 2 : Utiliser la librairie Open Source ApexCharts

- <https://apexcharts.com/javascript-chart-demos/>
- Nombreux types de graphes : line, area, bar, mixed, bubble, pie, radial, radar
- Exports SVG et PNG uniquement
- Palettes de couleurs personnalisables

Option 3 : Utiliser la librairie Echarts (Open Source, Licence Baidu/Apache)

- <https://echarts.apache.org/examples/en/>
- Nombreux types de graphes, export Image uniquement (pas de CSV, XLS, etc.)
- Nombreuses options de personnalisation, graphes 3D

Nous pouvons conserver un classement par grand thèmes, mais présenter tous les tableaux de la thématique sur la page, pour favoriser le scroll plutôt que le clic.

REQ-7 : Le scroll sera utilisé pour charger les tableaux au fur et à mesure de la navigation verticale dans les thèmes ; le clic sera toujours opérationnel et permettra de descendre ou remonter vers la catégorie cliquée

Nous souhaitons proposer au milieu des tableaux d'une thématique un bloc de texte reprenant quelques indicateurs nationaux et proposant d'aller plus loin avec un lien vers les fiches du rapport ONPV.

REQ-8 : Proposer un champ de saisie libre en fin de tableau/graphique (éditeur de texte riche).

Une interface spécifique sera ajoutée dans le backoffice pour permettre de configurer l'ordre d'affichage des tableaux et graphiques dans les fiches territoires ; des blocs de texte riches pourront venir s'intercaler entre les données.

Accès aux niveaux supérieurs aux quartiers prioritaires

Pour faciliter les comparaisons d'échelons géographiques, nous devons également revoir le mode d'affichage des données sur les territoires englobants. Nous souhaiterions pour les communes, EPCI et départements pouvoir faire apparaître l'ensemble des QP du territoire.

REQ-9 : Afficher des tableaux des territoires englobants ; ces tableaux seront à construire côté backoffice, comme les autres tableaux. Certaines colonnes pourront être affichées comme un

[graphique en barre \(cf. illustration ci-dessous\). Les données de ces tableaux, au même titre que les autres, pourront être téléchargées/exportées.](#)

Nous souhaiterions présenter un indicateur par catégorie avec un menu déroulant permettant de changer l'indicateur. Il faut laisser la possibilité à l'utilisateur de télécharger le tableau affiché ou l'intégralité des données disponibles sur la zone

[REQ-10 : Ce besoin est à re-définir ou à abandonner. Voir REQ-15](#)

La présentation en histogrammes couchés nous paraît vraiment très utile à une lecture rapide des indicateurs et favorise la comparaison.

[cf. REQ-9](#)

Exemple :

29 Finistère - Brest Métropole							
Code géographique	QP	Population	Jeunes de 0 à 14 ans (%)	Réussite au brevet (%)	Taux de pauvreté (%)	Taux d'emploi des femmes (%)	Taux d'emploi des hommes (%)
QP 029003	Kerourien	1205	21,5		46,3	36,2	50,1
QP 029004	Bellevue	7 357	18,6	70,1	35,1	45,9	58,7
QP 029005	Keredem	2 040	23,3		41,5	37,3	49,5
QP 029006	Lambazellec Bourg	1 168	28,6	77,3	42,1	42,3	54,5
QP 029007	Pontanezen	2 408	29		42,1	27,8	46,4
QP 029008	Queliverzan Pont	1 930	13,4		40,6	38,2	46,8
QP 029009	Kerangoff Loti	1 444	19,4		45,5	40,6	41,5

L'avantage c'est de permettre de diffuser des données sur ces échelles même quand nous avons des QP sans données.

[Voir REQ-15.](#)

Pour l'échelle régionale, les tableaux comme présentés ci-dessus risquent d'être trop lourds et difficilement lisibles. Il faudrait par contre laisser la possibilité de télécharger l'ensemble des données de la région sans affichage.

[REQ-11 : Option de téléchargement uniquement des données tableaux](#)

Pour toutes les échelles [supérieurs](#) au QP nous souhaiterions mettre en place un lien vers le site de l'observatoire des [territoires](#) (vers une fiche territoire qui devrait être [implémenter](#) sur la version du site en cours de refonte).

[REQ-12 : Intégrer un lien vers le site de l'OT pour les échelles supérieures au QP](#)

Nous proposons de supprimer les onglets données Iris et Ancienne géographie : <ils seront remplacés par de simples pages de texte).

[REQ-13 : Ce besoin est à re-définir ; suppression des onglets IRIS et Anciennes géographie](#)

Backoffice

Ces modifications présentées ci-dessus conduiront nécessairement à ajuster le backoffice. Deux scénarios sont envisageables :

- Un scénario minimal, un simple ajustement des outils de diffusions pour coller aux nouveaux modes de présentation.
REQ-14 : Il est proposé d'utiliser le module actuel de construction des tableaux et de l'améliorer pour y ajouter les fonctionnalités nécessaires à l'intégration des besoins précédents ; le module de génération des graphiques sera complètement revu pour intégrer une librairie récente (cf ; REQ-6) et proposer une construction interactive des graphiques ; seul le support d'un nombre limité de types de graphes est proposé dans un premier temps, à savoir : lignes, barres, empilés, pyramides, circulaire, radial/radar/polaire
- Un scénario maximal qui en plus d'ajuster les outils de diffusion retouche également le mode d'intégration des données.

REQ-14 b : Propose une révision complète du mode d'intégration des données pour la construction des tables, tableaux, indicateurs, et graphiques :

- Simplification du processus d'intégration et de vérification des données
- Cloisonnement des données importées dans un schéma spécifique en base de données
- Intégration d'un générateur de graphique live, avec possibilité de pré-visualiser le rendu sans import de données en base, mais uniquement par import direct de fichier de données (XLS, XLS, ODS, CSV)

REQ-15 : Modes de représentation des tableaux

- **Territoires de comparaisons** : ce mode de représentation est possible en l'état actuel de construction des tableaux, il est possible par exemple de construire un tableau de niveau QP, qui affiche le taux de chômage du QP, de la commune, du département, etc. ; aucune adaptation du backoffice n'est requise pour ce besoin ;
- **Évolution des indicateurs** : (exemple REQ-1) la représentation de la « tendance d'évolution » sera ajoutée via un import de données spécifique : valeur >1 = tendance à la hausse, <1 = tendance à la baisse, =1 = tendance stable ; NB : le calcul automatique de la tendance n'est pas supporté (il faudrait avoir des données similaire 2018 et 2019 par exemple), il faut passer par l'intégration d'indicateurs dédiés;
- **Présentation en histogramme** : actuellement, les tableaux sont construits avec les indicateurs en ligne (population, taux de chômage, etc.) et les territoires en colonnes (QP, Commune, etc.). Ici il est demandé d'**inverser** les lignes et colonnes, et de pouvoir afficher les indicateurs sous la forme d'histogrammes ; Le backoffice sera adapté pour permettre de construire des tableaux sous cette forme ;
- **Territoires englobants** : un tableau est normalement associé à une « catégorie » (QP, commune, EPCI, CV, etc.) qui permet de l'afficher sur chaque fiche territoire du même niveau. Il sera rajouté un champ « catégories secondaires » qui permettra d'afficher ce tableau sur

des territoires de plus haut niveau (ex. afficher un tableau de niveau QP sur le niveau Commune). Seuls les tableaux « inversés » (cf. point précédent) pourront être affichés sur des territoires englobants. Le backoffice sera adapté pour répondre à ce besoin.

- **Assistance à la construction des tableaux :** tous les nouveaux tableaux et graphiques demandés seront conçus par le CGET : constitution des données source, conception des tableaux (quels indicateurs, quels modes d'affichages, etc.) ; ces éléments seront fournis au préalable afin de permettre le développement des fonctionnalités attendues. Alkante s'engage à produire un tableau type pour illustrer chaque nouveau mode d'affichage demandé dans ce cahier des charges, ainsi qu'à fournir au CGET une assistance à la construction de leurs futurs tableaux et graphiques. Alkante ne s'engage pas, dans le cadre de cette prestation, à produire un nombre indéterminé de tableaux et graphiques.