



La base de données statistiques : outil technologique innovant au service des utilisateurs

Mohamed Salimi, Chef de la Division des Statistiques générales au HCP

Le HCP procède à la mise en ligne, sur son portail institutionnel (www.hcp.ma), de sa base de données statistiques (BDS) dans sa version intégrale.

Contenu et fonctionnalités de la BDS

La base de données statistiques du Haut-Commissariat au plan contient un éventail diversifié de données regroupées sous environ 1 000 indicateurs statistiques désagrégés couvrant des thèmes très variés et remontant pour certains à près d'un demi-siècle. Ces données sont de caractère socio-économique, démographique et environnementale et sont issues de différentes sources d'information telles que les recensements et enquêtes réalisés par le HCP ou encore les statistiques administratives fournies par ses partenaires institutionnels.

• Thèmes couverts par la BDS

Les thèmes couverts dans la BDS pour les indicateurs issus des opérations statistiques réalisées par le HCP se rapportent à l'emploi, l'activité, le chômage, les comptes nationaux, les indices des prix, la consommation des ménages, la démographie et la population, l'emploi du temps des personnes, le secteur informel, les enquêtes de structure, les comptes nationaux, etc.

Pour les indicateurs issus des sources administratives, ils se rapportent aux informations que produisent ces dernières et concernent les principaux secteurs suivants : l'agriculture, les forêts et la pêche, l'énergie et les mines, la construction et le foncier, les transports, les télécommunications, le tourisme, l'enseignement et la formation professionnelle, la santé, les salaires, la justice, les activités culturelles et les Loisirs, les prix, le commerce extérieur, l'industrie, les finances publiques, la monnaie et le crédit et la Bourse des valeurs, l'environnement, etc.

En outre, la BDS contient un volet spécifique dédié aux indicateurs des objectifs du développement durable permettant leur consultation à travers une plateforme

thématique dédiée développée en vue d'assurer une large diffusion à ces indicateurs.

Un volet « genre » a été ajouté également à la BDS, il intégrera incessamment les principaux indicateurs liés à la situation de la femme marocaine vis-à-vis de sa situation démographique et socio-économique.

A côté des indicateurs agrégés qu'elle contient, la BDS fournit des indications sur leur description sous forme de métadonnées.

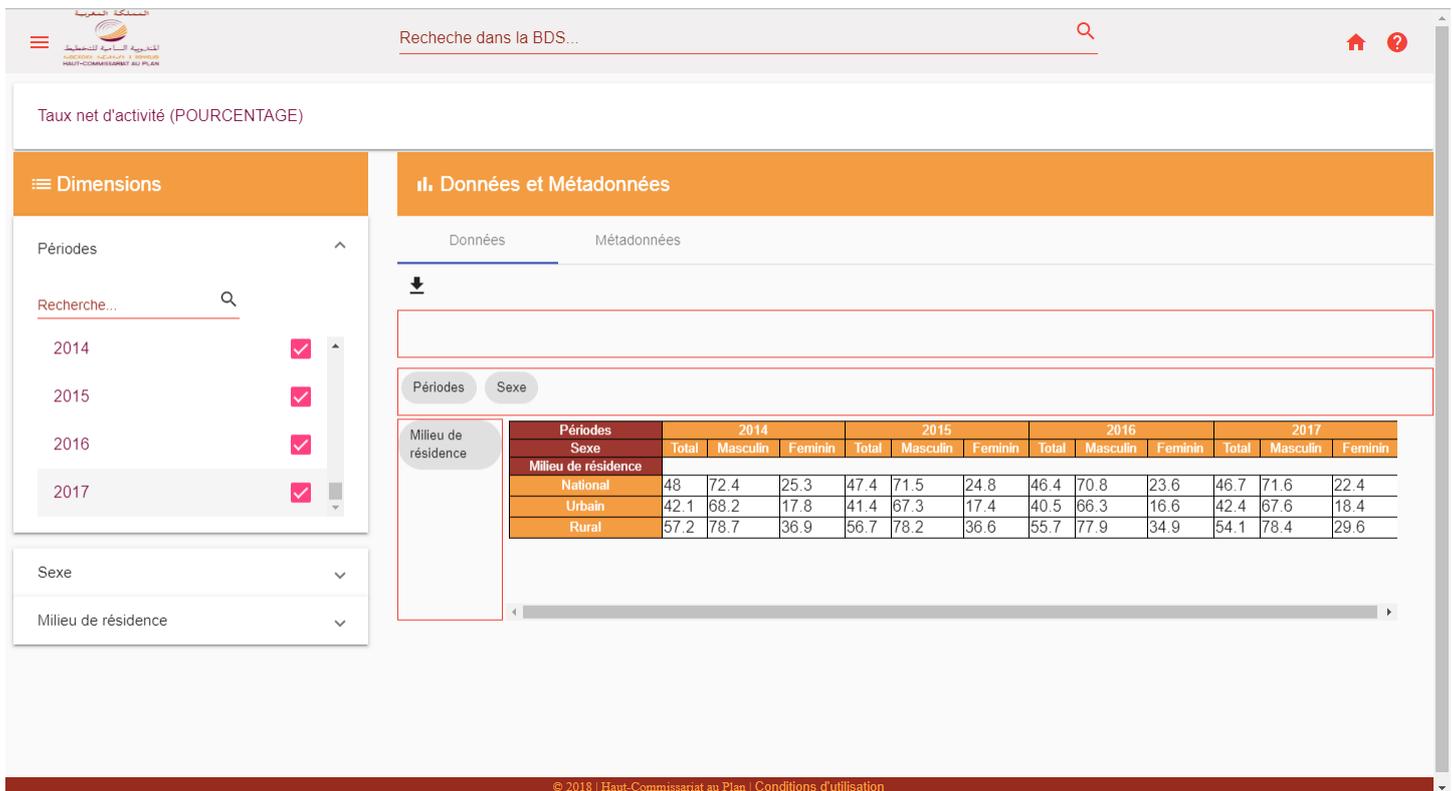
• Fonctionnalités de la BDS

La BDS en ligne présente des fonctionnalités rendant son utilisation facile et l'usage de ses données flexible. En effet, elle permet une consultation fluide et interactive avec la possibilité de croiser les dimensions des différents indicateurs la constituant, de télécharger les données sous format Excel pour leur réutilisation, ce qui répond correctement à l'un des principes de l'Open Data. Outre ces fonctionnalités, la BDS permet aussi d'effectuer une recherche rapide et intuitive des indicateurs par la saisie de mots-clés.

Ci-après l'écran illustrant le tableau de sortie pour l'indicateur « taux net d'activité » ventilé par sexe et milieu de résidence.

En matière d'Open Data, la version bêta mise en ligne il y a plus d'un an avait permis, entre autres mesures, d'améliorer substantiellement le classement du Maroc dans ce domaine. C'est ainsi qu'en matière d'ouverture de ses données, le HCP a permis l'amélioration substantielle du score du Maroc au niveau international. Ainsi, selon l'Indice d'ouverture des données (Open Data Inventory, ODIN) élaboré par l'Observatoire des données ouvertes (Open Data Watch, ODW) et sur la base de l'évaluation de 178 pays au plan international, le Maroc est classé 42^e en 2018, occupant ainsi le premier rang dans la région Afrique du Nord, le deuxième dans la région arabe et le troisième en Afrique.

Les Brefs du Plan



Recherche dans la BDS...

Taux net d'activité (POURCENTAGE)

Dimensions

Périodes

Recherche...

2014

2015

2016

2017

Sexe

Milieu de résidence

Données et Métadonnées

Données Métadonnées

Périodes Sexe

| Milieu de résidence | 2014 | | | 2015 | | | 2016 | | | 2017 | | |
|---------------------|-------|----------|---------|-------|----------|---------|-------|----------|---------|-------|----------|---------|
| | Total | Masculin | Féminin |
| National | 48 | 72.4 | 25.3 | 47.4 | 71.5 | 24.8 | 46.4 | 70.8 | 23.6 | 46.7 | 71.6 | 22.4 |
| Urbain | 42.1 | 68.2 | 17.8 | 41.4 | 67.3 | 17.4 | 40.5 | 66.3 | 16.6 | 42.4 | 67.6 | 18.4 |
| Rural | 57.2 | 78.7 | 36.9 | 56.7 | 78.2 | 36.6 | 55.7 | 77.9 | 34.9 | 54.1 | 78.4 | 29.6 |

© 2018 | Haut-Commissariat au Plan | Conditions d'utilisation

Refonte du système de gestion de la BDS

Il est à rappeler que le développement de la BDS remonte aux années 80 et que sa mise en ligne a été précédée par l'achèvement d'un grand chantier de refonte et de modernisation de son mode d'exploitation et de gestion par la mise en place d'un Système intégré de gestion de la base de données (SGBD) qui s'inscrit dans le cadre des avancées en matière d'usage des TIC mises en œuvre par le HCP il y a déjà quelques années. Outre la dimension technologique, la refonte de BDS a été dictée, par ailleurs, par la nécessité de rationaliser les ressources mobilisées dans un contexte de départs massifs à la retraite.

La refonte de la BDS a été opérée par la conception d'un SGBD permettant son exploitation à travers un ensemble de modules, en l'occurrence le module de migration des données, le module d'administration, le module de mise à jour, le module de consultation et le module automatisé de collecte et d'échange de données à travers l'utilisation du standard SDMX (Statistical Data and Metadata Exchange) avec des partenaires nationaux et internationaux.

Le module de migration a permis de transférer d'une manière automatisée les données de l'ancienne BDS à la nouvelle, sachant que les conceptions des deux plateformes n'obéissaient pas à la même logique. Après la migration des données, qui constitue une étape cruciale de la refonte, il a été procédé à un contrôle d'intégrité des données migrées.

Le module de consultation conçu est une interface conviviale pour les requêtes de BDS avec des fonctionnalités intranet et internet permettant la personnalisation des requêtes multi-dimensionnelles avec la possibilité de concevoir des graphiques d'illustration des données issues des requêtes.

L'échange de données avec les partenaires nationaux et internationaux est réalisé, quant à lui, en utilisant le standard recommandé au niveau international dans ce cadre, à savoir le SDMX, qui assure un échange mutuel et réciproque de manière automatique des données et de leurs métadonnées.

Notons dans ce contexte que le HCP s'inscrit parfaitement dans les évolutions internationales en termes de standardisation, d'automatisation, de validation et de partage de données et des métadonnées statistiques avec la norme SDMX que le HCP maîtrise et a déjà utilisée dans le cadre d'un projet développé en collaboration avec la Division statistique des Nations Unies pour l'échange des données lors du cycle des Objectifs du millénaire pour le développement (OMD). En matière de transmission et d'échange de données sur les indicateurs des ODD, le HCP aura recours encore une fois à la technologie SDMX avec les organisations régionales et internationales.

L'échange automatisé de l'information statistique avec les partenaires constitue l'un des chantiers prioritaires de la modernisation de l'échange et de l'accès aux données et métadonnées statistiques. L'automatisation de l'échange

Les Brefs du Plan

avec les partenaires permettra de gagner en temps et en qualité des données échangées, grâce à la suppression au maximum des différents niveaux d'intervention humaine, laissant la place à la communication entre machines et plateformes, qui apporte un gain considérable en termes d'efficacité et de qualité de partage de l'information statistique.

Dans ce cadre, le HCP a établi des protocoles d'échange automatisés avec les sources administratives nationales dont certains sont dans leur phase finale et d'autres en cours de conception (l'Office des changes, l'OCP, la Bourse de Casablanca, le ministère de l'Education nationale, l'Agriculture, la Santé, les Finances, etc.).

Sur le plan international, des échanges *via* des plateformes dédiées et des protocoles digitalisés sont opérés ou en cours de mise en place : la Division statistique des Nations Unies (SDMX), la BAD, la CEA, l'ESCWA et EUROSTAT pour la collecte annuelle qu'il réalise au niveau de la région méditerranéenne.

Enfin, à moyen terme, la BDS sera positionnée comme le point central d'accès aux données sur le site web du HCP, et son système d'exploitation à travers le module d'échange de données servira de plateforme d'échange en interne avec les partenaires nationaux et en externe avec les partenaires régionaux et internationaux.