

Présentation de la version bêta de La trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture

Fiona Smith et Andre Jellema

Photographie par: Karsten Wurth

Parrainé par:





Présentation de la version bêta de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture

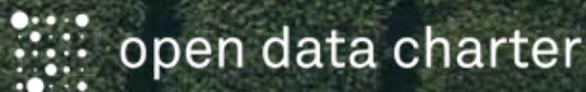
Auteurs

Fiona Smith et Andre Jellema

Production et Design

Claudio Mendonca (CCMDesign)

Antonio Tavares (CCMDesign)





Photographie par: Spencer Pugh



Photographie par: Philipp Reiner

TABLE DES MATIÈRES

Résumé	9
La Charte internationale sur les données ouvertes	11
Corpus de données ouvertes	12
Introduction	13
Le défi	13
L'occasion	14
Partage des données afin d'optimiser l'utilisation de l'eau: carteau.gov.bf	15
Exercer une incidence sur le secteur agricole grâce aux	16
Qu'est-ce que la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (corpus de données ouvertes sur l'agriculture)?	16
Mettre l'accent sur l'agriculture de labour	16
Faire le pont entre les données agricoles et les besoins des utilisateurs: 6 domaines politiques	18
Comprendre l'infrastructure de données pour l'agriculture	20
Renforcer le pouvoir de négociation des agriculteurs: le portail indien AGMARKNETL. ...	21
Principales catégories de données, ensembles de données et normes en matière d'agriculture	22
Identifier les données prioritaires	22
Mise en oeuvre	22
Agrimatie.nl: un aperçu de la chaîne de valeur agricole tout en protégeant la vie privée.	24
Prochaines étapes et appel à l'action	27
Remerciements	29





Résumé

Assurer la sécurité alimentaire au niveau mondial représente l'un des plus grands défis de notre époque. Les données ouvertes - données auxquelles n'importe qui peut accéder peuvent favoriser la formulation de solutions puisqu'elles peuvent être utilisées et partagées par n'importe qui. Elles améliorent ainsi l'efficacité et l'efficacité de la prise de décisions pour de nombreux paliers au sein de la chaîne de valeur agricole en stimulant l'innovation grâce aux nouveaux services, de nouvelles applications en suscitant des changements organisationnels grâce à une transparence accrue. Pour répondre à une variété de besoins les intervenants agricoles ont besoin d'une variété de données, celles-ci, permettront de renforcer les capacités des agriculteurs, optimiser les pratiques agricoles, stimuler l'économie rurale, soutenir la chaîne de valeur agricole, appliquer les politiques et promouvoir la transparence et l'efficacité du gouvernement.

La trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (AgPack.info) a été conçue pour aider les gouvernements à exercer davantage d'effet sur le secteur agricole grâce aux données ouvertes. Cette ressource pratique indique des domaines politiques et des catégories de données clés et propose des exemples d'ensembles de données, des initiatives d'interexploitabilité pertinentes et des cas d'utilisation sur lesquels les responsables des politiques et autres intervenants du secteur agricole ou dans le domaine des données ouvertes devraient se concentrer afin de surmonter les défis relatifs à la sécurité alimentaire. Ce document d'information fait la présentation de la trousse d'outils – ses objectifs, sa portée et son contenu.

La trousse d'outils comprend quatorze catégories de données clés et traite des efforts que devront faire les gouvernements pour partager ces données de façon efficace. Les catégories comprennent des données sur les sujets suivants : la lutte contre les ravageurs et les maladies, les conseils en matière de production, les sols, l'hydrologie, l'altitude, la météorologie, les marchés, les infrastructures, la chaîne de valeur, l'utilisation et la productivité des terres, les projets ruraux, les finances publiques, les documents et règlements officiels.

La trousse d'outils présente aussi plus de dix cas d'utilisation (un chiffre qui s'accroît) qui démontrent la façon dont les données ouvertes sont mises à contribution pour assurer de l'agriculture durable et de la sécurité alimentaire partout dans le monde. Voici quelques exemples : recenser les points d'eau afin d'optimiser l'allocation des ressources limitées au Burkina Faso; générer des informations tarifaires quotidiennes pour de nombreux produits alimentaires partout en Inde; et analyser la productivité agricole aux Pays-Bas. S'il y a lieu, nous soulignons aussi les initiatives d'interexploitabilité applicables, telles que les contrats ouverts, l'Initiative internationale pour la transparence de l'aide (IITA), et les normes de classification internationale des produits (Global product classification – GPC).

Nous reconnaissons que le secteur agricole est diversifié et que la variété des contextes a une incidence sur la portée des activités, les priorités et les capacités. C'est pourquoi la trousse d'outils doit être considérée comme une source d'inspiration et une invitation à diffuser des données ouvertes nationales dans le cadre d'initiatives agricoles. Dans la version complète de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture, nous discutons d'importants facteurs relatifs à la mise en oeuvre, tels que la coordination et l'allocation de ressources entre les organismes afin de développer une infrastructure de données appropriée et un « **écosystème** » de données saines pour l'agriculture.

Nous invitons les responsables des politiques, les spécialistes en agriculture et les membres de la communauté de données ouvertes à:

- ▶ **Ajouter leurs commentaires** sur la version bêta de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (disponible à l'adresse <http://www.agpack.info/>).
- ▶ **Adopter la Charte internationale sur les données ouvertes.** Devenir des endosseurs de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture, et participer à la conception des futures versions de la ressource.
- ▶ **Tenir des consultations à l'échelle nationale et locale** afin d'aménager votre infrastructure nationale de données agricoles, de définir vos domaines politiques, et de planifier votre stratégie en matière de données agricoles ouvertes.
- ▶ **Donner la priorité à la diffusion de données agricoles gouvernementales pertinentes** en fonction des 14 catégories de données recommandées et des exemples d'ensembles de données figurant dans la trousse d'outils.
- ▶ **Partager leurs cas d'utilisation dans la trousse d'outils.**

Envoyez vos commentaires et cas d'utilisation à l'adresse enquiries@godan.info. La rétroaction sur ce document peut aussi être faite par l'intermédiaire du Centre de ressources sur la charte sur les données ouvertes. Le secrétariat et le réseau de l'initiative Globale pour les Données Ouvertes en Agriculture et Nutrition (GODAN) peuvent offrir du soutien aux gouvernements qui veulent mettre en oeuvre la trousse d'outils, et ils seront heureux de vous aider.



La Charte internationale sur les données ouvertes

La Charte internationale sur les données ouvertes a été élaborée par des experts en données ouvertes issus de gouvernements, d'organisations multilatérales, de la société civile et du secteur privé. Elle énonce six principes en matière de diffusion de données, lesquelles devraient être:

Des données ouvertes
par défaut



Des données récentes
et exhaustives



Des données accessibles
et utilisables



Des données comparables
et interexploitables



Pour une gouvernance et
une participation citoy-
enne améliorées



Pour un développement et
une innovation inclusifs



La Charte est soutenue par un réseau d'action mondial composé de divers intervenants. Les principes de la Charte peuvent être adoptés par les gouvernements et les institutions internationales. Les organisations participantes doivent fournir un énoncé d'engagement de haut niveau ainsi que décrire les actions spécifiques et limitées dans le temps qu'elles poseront afin de contribuer à la mise en oeuvre des principes de la Charte. Les organisations du secteur privé et non gouvernementales sont invitées à souscrire aux principes de la Charte.



Corpus de données ouvertes

Un corpus de données ouvertes de la Charte sur les données ouvertes est une ressource organisée, qui offre des informations et des recommandations sur la façon de diffuser les données ouvertes et de favoriser l'utilisation de données ouvertes dans un secteur précis.

Les corpus sont conçus pour soutenir l'action stratégique et l'interexploitabilité des données. Ils identifient des ensembles de données clés, des normes communes et des pratiques que les défenseurs de la Charte peuvent mettre en oeuvre.

Les corpus sont révisés par des pairs et conçus grâce à la collaboration entre les éditeurs et les utilisateurs de données. Les corpus sont conçus pour être pertinents à l'échelle mondiale, afin de répondre aux différents besoins et capacités des défenseurs de la Charte.

Ce document présente la version bêta de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (corpus de données ouvertes sur l'agriculture). La proposition relative à ce corpus a été approuvée par le groupe de travail technique de la Charte en mai 2016, et cette version bêta est développée par le réseau de l'initiative Globale pour les Données Ouvertes en Agriculture et Nutrition (GODAN) et l'Open Data Institute (ODI).

Introduction

Le défi

La sécurité alimentaire dans le monde constitue un des défis majeurs d'aujourd'hui. La population mondiale devrait atteindre 10 milliards de personnes d'ici 2050¹, et le système agricole mondial est sous pression pour fournir une nourriture adéquate et nutritive afin de répondre à la demande. À plusieurs endroits, des sols fertiles se détériorent, les ressources en eau s'assèchent et les ressources génétiques disparaissent en raison des pratiques agricoles non durables et d'autres pressions anthropiques². La variabilité accrue du climat et les phénomènes météorologiques extrêmes rendent la production agricole encore plus incertaine³. De plus, l'instabilité des prix a un effet perturbateur sur les systèmes de production et la sécurité alimentaire, surtout dans le cas des populations vulnérables⁴.

Atteindre la sécurité alimentaire grâce à l'agriculture durable sera une priorité mondiale pour les Nations Unies au cours des 15 prochaines années, tel qu'indiqué dans les objectifs de développement durable (ODD 2)⁵. Il ne s'agit pas d'une tâche facile. Il faut augmenter la productivité agricole de façon durable, tout en créant des systèmes de production de nourriture plus résilients et en créant des marchés plus accessibles et plus équitables.



Photographie par: Peter Kleinau

-
1. Estimations et Division de la population de l'ONU (2012), Perspectives de la population mondiale : Révision de 2012, disponibles à l'adresse: www.unfpa.org/fr/tendances-demographiques
 2. The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture (2011). <https://goo.gl/1E3bgH>
 3. Climate-Smart Agriculture Sourcebook (2013), FAO. www.fao.org/3/i3325e.pdf
 4. Price Volatility and food security. A report by the HLPE on food security and nutrition (2011) FAO. <https://goo.gl/U3mL6T>
 5. <http://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/>



L'occasion

Pour surmonter ces défis, le volume croissant de données générées par les gouvernements, les organisations et les individus doit être exploité. Un meilleur accès aux données ouvertes et leur meilleure utilisation à l'échelle locale, nationale et internationale permettraient de régler des problèmes de longue date ainsi qu'émergents et de proposer des solutions utiles aux agriculteurs et favorisant la sécurité alimentaire mondiale.

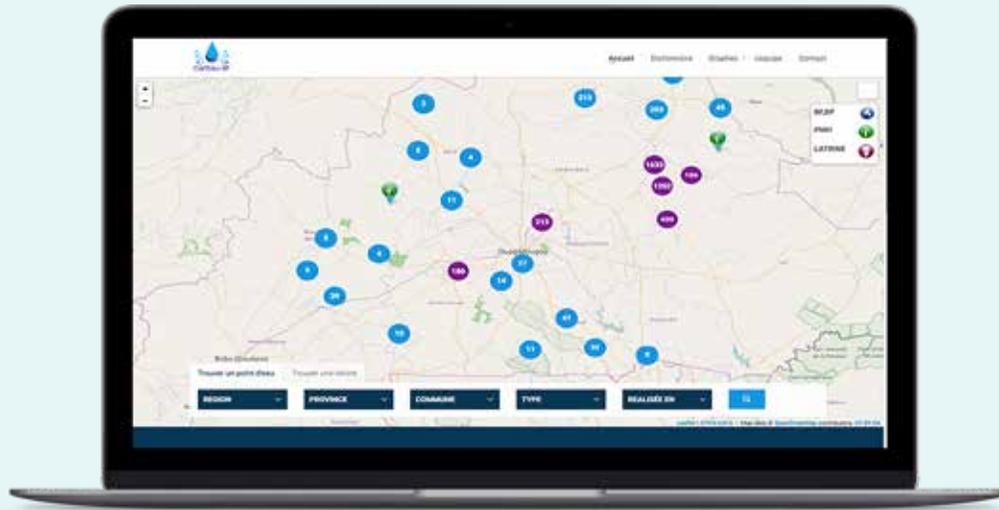
Toutefois, les ensembles de données essentiels qui pourraient servir à accélérer l'innovation et le changement sont souvent inaccessibles. Les efforts actuels visant à partager et diffuser les données ne s'inscrivent pas toujours dans une approche commune, ce qui permettrait pourtant d'atteindre un effet optimal. Pour que les données ouvertes soient utiles à l'agriculture, il faut mettre en place un programme commun permettant d'améliorer la fourniture, la qualité et l'interexploitabilité des données, ainsi que des initiatives visant à développer la capacité de tous les intervenants à utiliser les données.

Les données ouvertes sont des données accessibles par tous, pouvant être utilisées ou partagées par tous⁶. Rendre les données sur l'agriculture ouvertes peut favoriser la formulation de solutions relatives à la sécurité alimentaire qui seraient autrement coûteuses en argent et en temps, voire impossibles. Voici certaines propositions:

- ▶ **permettre une prise de décision plus efficace et efficiente** de la part des intervenants de tous les niveaux, des petits exploitants agricoles aux responsables des politiques;
- ▶ **encourager des innovations dont tous pourraient profiter** – à titre de matière première pour créer de nouveaux services, connaissances et applications;
- ▶ **susciter des changements organisationnels et sectoriels** grâce à la transparence des chaînes de production alimentaire, et en mesurant ouvertement les progrès par rapport à des cibles

Les gouvernements peuvent jouer un rôle crucial dans le renforcement de l'infrastructure mondiale de données agricoles en publiant des ensembles de données pertinents et en s'assurant que ceux-ci peuvent être réutilisés.

6. <https://theodi.org/what-is-open-data>



Partage des données afin d'optimiser l'utilisation de l'eau carteau.gov.bf

Il peut être difficile d'obtenir des données exactes et récentes sur l'agriculture. Souvent, les mêmes informations sont collectées par différentes organisations gouvernementales, ce qui représente une utilisation inefficace des ressources publiques limitées. Pour un pays enclavé comme le Burkina Faso dans la région du Sahel, avoir accès à des ressources essentielles comme l'eau est crucial pour déterminer le potentiel de production agricole, surtout pendant la saison sèche.

Afin de mieux cibler ses politiques agricoles, le gouvernement du Burkina Faso est en train d'élaborer un ensemble de données afin de présenter le potentiel agricole des différentes régions du pays. Tout d'abord, tous les points d'eau connus dans le pays ont été recensés, tels que les puits, les barrages, les pompes et les égouts.

Pour obtenir ces renseignements, l'Agence nationale de promotion des technologies de l'information et de la communication (ANPTIC) a organisé des ateliers destinés à des intervenants oeuvrant, au sein du gouvernement ou non, dans les domaines de l'eau et de l'assainissement afin de collecter des données sur toutes les sources d'eau connues. Des ministères gouvernementaux, des agences, des organisations non gouvernementales, des entreprises et d'autres intervenants ont été invités à présenter leurs données ou à contribuer de différentes façons au projet en faisant sa promotion, en développant des applications basées sur les données ou en apportant une contribution financière.

Les résultats ont été versés dans une base de données disponible sous une licence de données ouvertes, accessible à toutes les organisations participantes incluant les responsables des politiques et le public, pour le bien du pays.

Exercer une incidence sur le secteur agricole grâce aux

Qu'est-ce que la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (corpus de données ouvertes sur l'agriculture)?

La trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (AgPack.info) fournit une feuille de route aux gouvernements et autres intervenants se demandant quelles données ouvertes ils devraient partager afin de soutenir la sécurité alimentaire et le secteur agricole. Il s'agit d'une ressource organisée qui offre des recommandations aux responsables des politiques et aux décideurs en ce qui concerne les aspects suivants:

- ▶ un aperçu des rôles potentiels que peuvent jouer les données gouvernementales ouvertes dans le secteur agricole, incluant différents domaines politiques de partout dans le monde
- ▶ des catégories de données clés, des exemples d'ensembles de données et les normes actuelles relatives aux données pertinentes pour le secteur agricole
- ▶ des considérations importantes quant au développement d'une infrastructure de données ouvertes relatives à l'agriculture
- ▶ des cas d'utilisation typiques pour inspirer les défenseurs de la Charte à la mettre en oeuvre
- ▶ des ressources clés pour en savoir plus

La version bêta de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture a été développée après un processus participatif ouvert (voir la figure ci-dessous).

Mettre l'accent sur l'agriculture de labour

Le secteur agricole est diversifié (l'élevage, la foresterie, la pêche, l'horticulture, l'aquaculture, etc.) et comprend divers types d'intervenants et d'organisations. La liste des ensembles de données ouvertes qui pourraient avoir une incidence positive sur l'agriculture est considérable. Dans cette première édition de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture, nous mettons l'accent sur l'agriculture de labour. Les prochaines éditions pourraient aussi étudier d'autres sous-secteurs.

Pour comprendre le potentiel des données ouvertes pour l'agriculture de labour, nous présentons six « domaines politiques ». Ceux-ci proviennent de recherches documentaires et de consultations avec des responsables des politiques, et font le pont entre des objectifs de sécurité alimentaire nationaux et régionaux communs et les différents besoins en matière de données des intervenants du secteur agricole. Différents intervenants tirent profit de différentes sources de données. Par exemple, un petit exploitant agricole a besoin d'information à l'échelle de la parcelle pour prendre des décisions



Photographie par: Nicole Harrington

opérationnelles ou stratégiques par rapport au moment propice où planter telle culture et sur la façon de gérer ces cultures sur sa ferme. En revanche, les fournisseurs de services financiers ont besoin d'un aperçu plus général des risques agricoles ou des récoltes fructueuses dans une région pour déterminer une stratégie relative à leurs opérations. Les ensembles de données ouvertes peuvent être utilisées par différents groupes, mais il est important de reconnaître les besoins distincts de ceux-ci au moment de concevoir les politiques en matière de données ouvertes.

Avril	Proposition Déterminer la priorité du corpus
Juill	Consultation Questionnaire : valider et classer les catégories de données et les idées initiales
Aout	Mobilisation Consultations avec des experts. Classement des catégories de données et des ensembles de données
Sept	Version alpha Atelier sommet GODAN : présentation des ébauches
Oct	Version alpha CIDO Madrid : accent sur la mise en oeuvre et l'interexploitabilité
Déc	Version bêta Révision et adoption rapide de l'ébauche complète du corpus
2017	Publication de la version 1.0 Après la révision par les intendants en chef de la Charte et la communauté

Faire le pont entre les données agricoles et les besoins des utilisateurs

6 domaines de politiques

- ▶ **1. Renforcer les capacités des agriculteurs.** Les agriculteurs (surtout les petits producteurs) ont souvent moins accès à l'information que les autres spécialistes. Ceci pourrait s'expliquer par leur niveau d'éducation, mais surtout par l'éloignement de plusieurs régions rurales, la relative immobilité des agriculteurs et les nombreuses informations dont ont besoin les agriculteurs. La combinaison des données ouvertes et des services d'information mobiles peuvent aider à surmonter ce déséquilibre des forces. Les données pertinentes au renforcement des capacités des agriculteurs comprennent les prix du marché actuels et historiques, des renseignements sur l'infrastructure physique et son état, l'emplacement des organisations sous licence (p. ex. logistique, transport) et le registre des propriétés foncières.
- ▶ **2. Optimiser les pratiques agricoles.** Les services de vulgarisation gouvernementaux possèdent de nombreuses données sur les meilleures pratiques agricoles. Leur défi est souvent d'atteindre les agriculteurs les plus éloignés ou de continuellement tenir les agents de vulgarisation les plus informés possible. Grâce au partage de données agronomiques sous forme de données ouvertes et au développement des services d'information publics ou privés, plusieurs autres agriculteurs peuvent tirer profit des plus récentes connaissances agronomiques. Celles-ci comprennent des données sur la sélection de culture, la gestion agricole, les alertes rapides, les méthodes de production durables, mais aussi des données environnementales telles que des prévisions météorologiques, des prévisions sur les changements climatiques et des données sur les sols, sur l'altitude et sur l'hydrologie.
- ▶ **3. Stimuler l'économie rurale.** Le prix des services financiers pour les agriculteurs dépend beaucoup des risques encourus par les institutions financières. Ces institutions (qu'il s'agisse d'institutions de microfinance ou de banques) ont besoin d'information sur l'historique des prix locaux, les chiffres liés à la production régionale au fil du temps, le profil des fermes régionales, les conditions de croissance régionales, les caractéristiques des cultures locales, les prévisions sur les changements climatiques et les phénomènes météorologiques extrêmes afin d'établir des stratégies de financement et d'estimer de façon exacte les risques encourus lorsqu'elles prêtent à leurs clients ou assurent ceux-ci.

- ▶ **4. Soutenir la chaîne de valeur agricole.** Les intervenants d'une partie de la chaîne de valeur doivent connaître le rendement des autres parties de la chaîne afin de prendre des décisions relatives aux personnes avec lesquelles faire affaire ou à la façon de satisfaire aux normes de qualité dans différents marchés. Les ensembles de données clés comprennent des données sur la production régionale au fil du temps, les profils des fermes régionales, les entreprises enregistrées et les conditions de l'infrastructure de transport.
- ▶ **5. Appliquer les politiques.** Plusieurs règlements émettent des listes d'articles ou d'organisations qui sont permis, sous licence, restreints ou interdits. Donner ouvertement accès à ces données et aux règlements connexes peut diminuer les coûts administratifs, promouvoir la collaboration interne entre différentes agences gouvernementales et permettre à des services tiers de rendre ces informations facilement accessibles pour que les intervenants de la chaîne de valeur agricole puissent s'en servir. Les ensembles de données pertinents comprennent des renseignements sur l'enregistrement des terres, les organisations sous licence (sociétés, entreprises, ONG), les résultats d'inspections de sécurité, les tarifs d'importation et d'exportation et les pesticides autorisés.
- ▶ **6. Transparence et efficacité du gouvernement.** Les bailleurs de fonds, les responsables des politiques, les bénéficiaires et la société civile ont besoin de données sur les dépenses du gouvernement dans le secteur agricole afin de promouvoir une prise de décisions plus efficace, de favoriser l'équité et de prévenir la corruption. Les données pertinentes comprennent des renseignements sur les dépenses du gouvernement, la distribution des subventions et les projets de développement rural.

Comprendre l'infrastructure de données pour agricoles

Une infrastructure de données est composée de données, des organisations responsables de leur exploitation et de leur mise à jour ainsi que de processus, de politiques et de guides décrivant la façon d'utiliser et de gérer les données⁷. Les données contenues dans une infrastructure de données peuvent être mises à jour par des organisations des secteurs privé, public ou tiers.

Les gouvernements partout dans le monde collectent et génèrent d'énormes quantités de données afin d'élaborer et de superviser des politiques agricoles, mais ils peuvent aussi fournir des informations à titre de bien public. Souvent, la responsabilité de la collecte et de la mise à jour des données agricoles est partagée par les différents ministères et agences. Parfois, les données sont aussi (semi) privées. Bien que les structures gouvernementales varient partout dans le monde, les données gouvernementales pertinentes en matière d'agriculture se trouvent habituellement auprès des organisations suivantes:

- ▶ ministère de l'agriculture, incluant les sous-groupes, les organes de recherche ou les organismes subventionnés
- ▶ autres agences gouvernementales (qui peuvent être semi-privées) incluant une agence météorologique pour les données sur la météorologie et le climat, une agence de cartographie fournissant des données géographiques et un bureau de statistique effectuant des suivis et des sondages auprès de la population
- ▶ ministères oeuvrant dans les domaines de l'eau, des ressources naturelles, des infrastructures, de l'aménagement de l'espace, du commerce et des finances

Le développement d'une infrastructure de données sur l'agriculture ne peut donc pas être la tâche d'un seul ministère. La réussite repose sur la collaboration et l'harmonisation des intérêts partagés. Toutefois, le besoin de collaboration ouverte pourrait aussi augmenter le potentiel d'innovation au sein de plusieurs secteurs. Par exemple, les données ouvertes sur la météo seront utilisées par tous, des agriculteurs à l'industrie du transport en passant par les citoyens.

Une infrastructure de données agricoles forte nécessite aussi que les différents ensembles de données puissent « communiquer » entre eux, ce que l'adhésion à des **normes communes sur les données** ouvertes peut faciliter. Une norme sur les données est une ligne directrice ou une série de lignes directrices qui définissent la façon dont les données doivent être collectées ou structurées. Si cette norme est respectée, des données similaires peuvent être facilement comparées au fil du temps, dans différents emplacements, à l'échelle interne ou entre des organisations, ainsi que facilement manipulées pour produire des visualisations et déterminer des tendances. Autrement dit, elles facilitent la réutilisation.

Pour en savoir davantage sur ce que représente un écosystème de données agricoles commun, consultez le texte de l'initiative GODAN « A global data ecosystem for agriculture and food » (2016)⁸.

7. <http://theodi.org/what-is-data-infrastructure>

8. <http://www.godan.info/documents/data-ecosystem-agriculture-and-food>

Renforcer le pouvoir de négociation des agriculteurs le portail indien AGMARKNET



Le complexe réseau de marchés ruraux de l'Inde est constitué de 7 190 marchés régionaux réglementés par les états et les territoires unionistes et d'environ 22 505 marchés périodiques ruraux. Traditionnellement, le commerce des agriculteurs était restreint à un nombre limité de marchés, ce qui entraînait un manque de concurrence, des frais de marché élevés et une longue chaîne d'intermédiaires qui réduisait les sommes payées aux agriculteurs aux agriculteurs et provoquait une augmentation des prix payés par le consommateur.

Afin de renforcer le pouvoir de négociation des agriculteurs et d'assurer une meilleure transparence en matière de prix en faveur des consommateurs, le gouvernement indien a lancé le portail de données AGMARKNET (<http://agmarknet.gov.in/>). Le portail offre un accès

facile à des informations quotidiennes sur les prix pour plus de 2 000 variétés et près de 300 denrées provenant de plus de 3 245 marchés partout au pays, en plus de fournir des rapports de tendance pour les denrées importantes et la détermination des prix à terme produits par la Multi Commodity Exchange of India Limited et la National Commodity and Derivatives Exchange (NCDEX).

Le portail de données AGMARKNET respecte une série de lois visant à restructurer les marchés agricoles en Inde. En rendant ces données disponibles et accessibles en ligne, ce portail diffuse de façon efficace des informations sur les marchés et favorise des approches communes pour le classement, la normalisation, l'emballage et la certification de qualité des produits agricoles.

Principales catégories de données, ensembles de données et normes en matière agricole

Identifier les données prioritaires

Il y a plusieurs ensembles de données, détenus par le gouvernement, dont pourrait profiter le secteur agricole. Tel que susmentionné, la mise en oeuvre d'une stratégie relative aux données ouvertes en agriculture pourrait exiger la collaboration de plusieurs ministères afin d'améliorer l'accès aux ensembles de données et de favoriser leur interexploitabilité.

Dans le Tableau 1, nous identifions **14 catégories de données** clés et une variété d'ensembles de données précis qui, lorsqu'accessibles à titre de données ouvertes, pourraient être mises à profit et exercer une incidence sur le développement agricole. Les catégories de données représentent des regroupements thématiques de données relatives à l'agriculture, à l'environnement et à l'économie qui sont habituellement collectées par les gouvernements partout dans le monde.

Le Tableau 1 illustre les différentes catégories de données, les exemples d'ensembles de données et leur pertinence pour différents domaines politiques. Cette carte des risques illustre la relative facilité de publication et le potentiel d'incidence.

Mise en oeuvre

La trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture est uniquement un point de départ, une source d'inspiration pour commencer à réfléchir à une stratégie en matière de données ouvertes en agriculture. Les objectifs politiques nationaux et locaux devront orienter les priorités, la sélection des données et les aspects où l'interexploitabilité doit être privilégiée.

Ce processus requiert une consultation à l'échelle du gouvernement ainsi qu'une consultation auprès des intervenants agricoles et des TI locaux afin de définir les occasions, les avantages et les capacités. Afin de la rendre plus durable et de prévenir les mises en oeuvre isolées, une stratégie en matière de données agricoles ouvertes devrait ultimement s'harmoniser avec les autres plans des gouvernements, tels que la stratégie de cybergouvernement.

D'autres facteurs importants de mise en oeuvre sont présentés dans la version complète de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture. Il y est question d'état de préparation et d'outils d'évaluation, de publication responsable des données et de collaboration avec les membres de la communauté internationale de données ouvertes et d'agriculture, p. ex. l'Agence spatiale européenne.

Category	Description	Example datasets	1	2	3	4	5	6
Administration and legislation data								
Government, agricultural law and regulations	Policy and legislation texts relevant for the agricultural sector	Subsidy schemes; animal health and welfare regulations; import/export regulations; environmental regulations; (phyto)sanitary regulations						
Official records	Lists of organisations, people or products officially registered, permitted or restricted as a result of legislation	Permitted pesticides; (import/export) tariffs; (safety) inspection results; approved permits; licensed organisations (corporations, businesses, NGOs); land registration						
Government finance data	Data on the financial management of the government, budgets, spending	Penalties given to agricultural actors; agriculture-related tax income; agricultural subsidy expenditure						
Rural development project data	Data describing rural development (RD) projects funded by a government. This may be the local government or a donor government (aid)	Rural development project documents; rural development project baseline and survey data; rural development project output, outcome and impact; general information on a rural development project						
Socio-economic data								
Land use data and productivity data	Data describing the land use, crop types and production of an area or region	Biomass; crop yield; cultivated crops and livestock; land use data						
Value chain data	Data describing the value chain and its activities	(Food) product data; company profiles of groups of value chain actors or organisations; (food safety) inspection results						
Infrastructure data	Data describing national networks for roads, water, ICT, including their condition and maintenance	Internet coverage; waterways; road management schedules; mobile telephone coverage; road network						
Market data	Data on the location of markets, market prices, market standards	Import/export volume; lists of markets and auctions; market prices; global food prices; location of markets; standards, grades, labelling; market management and rules						
Natural resources, earth and environment data								
Meteorological data	Quantitative data on weather and climate	Climate change predictions; climate zones; observations archives; real-time observations; short-term weather forecast						
Elevation data	Data describing the elevation of the terrain and its derivatives	Digital elevation model; height points; slope data; aspect data						
Hydrological data	Data describing the state and dynamics of ground and surface water	Water management; water tables; water quality; real-time water levels; historical records on flooding; flood zones; water balance; location of water sources						
Soil data	Data describing soil properties	Soil classes; soil samples; soil maps						
Agronomic data, agricultural technologies								
Production advice	Data related to crop selection, crop and land management	Fertilizer recommendations; intercropping, relay cropping and rotations; agronomic practice recommendations; crop calendars; data on cultivars, land races and farmer varieties including new releases						
Pest and disease management data	Data on the distribution of pests and diseases and their treatment	Occurrences and distribution of plant diseases; treatment of plant diseases; recommended pesticides						
1 Empowering farmers 2 Optimizing agricultural practice 3 Supporting agrifinance 4 Facilitating agri value chains 5 Enforcing policies 6 Government efficiency and transparency								

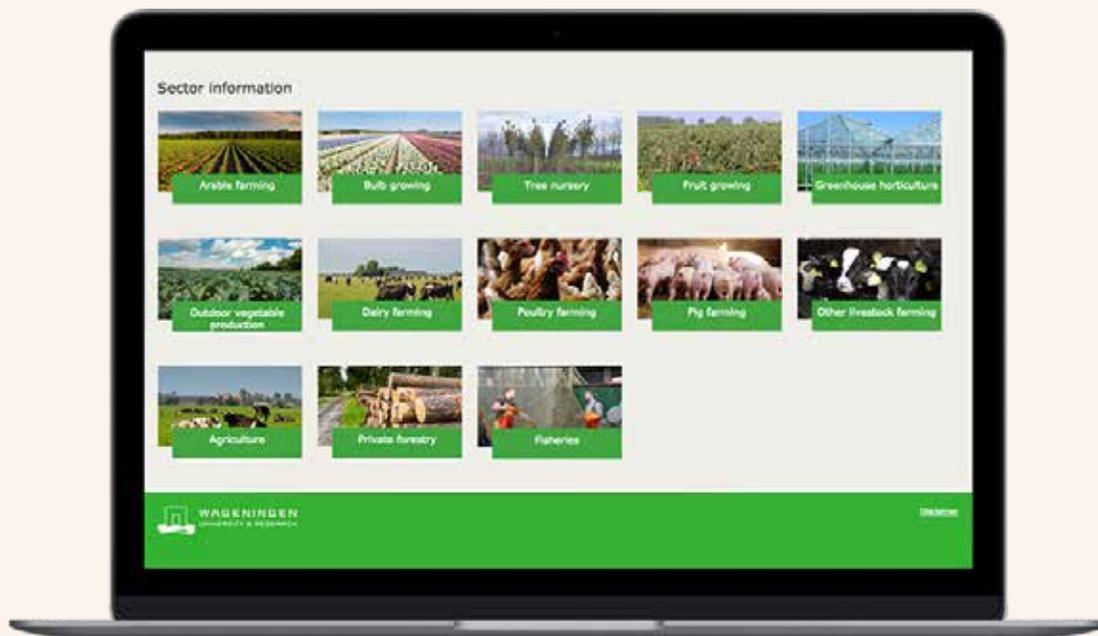
Agrimatie.nl

un aperçu de la chaîne de valeurs agricole protégeant la vie privée

www.Agrimatie.nl est un portail Web relatif à la chaîne de valeur agricole aux Pays-Bas disponible en néerlandais et en anglais. Mis en place par le gouvernement des Pays-Bas, il offre un aperçu complet de toutes les données des recensements agricoles provenant de l'agence statistique nationale et des recherches approfondies. Ces données sont accessibles en ligne sous forme de tableaux interactifs et au moyen de fonctions conviviales de recherche et de filtre.

La base de données contient des séries chronologiques relatives à la structure, à la production et au rendement de toutes les fermes aux Pays-Bas, en plus de centaines d'autres indicateurs sur les répercussions environnementales, l'emploi, les prix, le commerce, etc. En raison de la sensibilité des données brutes sur des fermes précises, le portail offre des tableaux interactifs et des options de téléchargement de données regroupées.

Les données peuvent être utilisées par différents intervenants de la chaîne de valeur agricole afin d'étudier la viabilité du secteur agricole, d'élaborer des stratégies d'affaires ou de déterminer le seuil de performance d'une entreprise par rapport à la moyenne du secteur. Les responsables des politiques peuvent parcourir les données pendant l'élaboration de stratégies pour leur secteur. Les journalistes peuvent facilement vérifier, compléter ou visualiser leurs articles grâce à des faits (données) relatifs au secteur.





Source: Bedrijveninformatienet



Source: Bedrijveninformatienet



Prochaines étapes et appel à l'action

Cette version bêta de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (AgPack.info) a été lancée en décembre 2016. Elle est disponible en ligne par l'intermédiaire du Centre de ressources sur la charte sur les données ouvertes – les commentaires et les observations sont les bienvenus. Une version finale sera produite en se basant sur cette rétroaction.

En 2017 et ultérieurement, nous espérons étendre la première version du corpus en s'intéressant à d'autres sous-secteurs (p. Ex. en approfondissant les différentes catégories de données clés et leurs descriptions, en améliorant les normes et l'interexploitabilité, en ajoutant de nouveaux domaines politiques et cas d'utilisation afin d'inspirer et de reconnaître les progrès des données ouvertes en agriculture).

Nous invitons les responsables des politiques, les spécialistes en agriculture et les membres de la communauté de données ouvertes à:

- ▶ **1. Ajouter leurs commentaires** sur la version bêta de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture (disponible à l'adresse <http://www.agpack.info/>).
- ▶ **2. Adopter la Charte sur les données ouvertes.** Devenir des endosseurs de la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture, et participer à la conception des futures versions de la ressource.
- ▶ **3. Tenir des consultations à l'échelle nationale et locale** afin d'aménager votre infrastructure nationale de données agricoles, de définir vos domaines politiques, et de planifier votre stratégie en matière de données agricoles ouvertes.
- ▶ **4. Donner la priorité à la diffusion de données agricoles gouvernementales pertinentes** en fonction des 14 catégories de données recommandées et des exemples d'ensembles de données figurant dans la trousse d'outils.
- ▶ **5. Partager leurs cas d'utilisation dans la trousse d'outils.**

Envoyez vos commentaires et cas d'utilisation à l'adresse enquiries@godan.info. La rétroaction sur ce document peut aussi être faite par l'intermédiaire du Centre de ressources sur la charte sur les données ouvertes. Le secrétariat et le réseau de l'initiative Globale pour les Données Ouvertes en Agriculture et Nutrition (GODAN) peuvent offrir du soutien aux gouvernements qui veulent mettre en oeuvre la trousse d'outils, et ils seront heureux de vous aider.

Si vous avez récemment adopté la Charte, vous pouvez accéder à des ressources supplémentaires pour faciliter la mise en oeuvre générale des données ouvertes en consultant le Centre de ressources sur la charte sur les données ouvertes, accessible en ligne à l'adresse:

opendatacharter.net/resource-centre



Remerciements

AgPack.info a été entrepris par l'initiative Globale pour les Données Ouvertes en Agriculture et Nutrition (GODAN), l'Open Data Institute (ODI) et l'Open Data for Development Network (OD4D) et fait partie d'une série de lignes directrices axées sur le secteur à l'intention des gouvernements gérée par l'International Open Data Charter (ODC). Après son lancement, la trousse d'outils sur les données ouvertes pour l'Agriculture sera mise à jour et entretenue par l'initiative GODAN et le réseau OD4D.

Ce projet est soutenu par le programme Données ouvertes pour le développement (DOD), un partenariat financé par le Centre de recherches pour le développement international du Canada (CRDI), la Banque mondiale, le Department for International Development (DFID) du Royaume-Uni et Affaires mondiales Canada (AMC).

Ce document d'information a été autorisé par Fiona Smith et Andre Jellema, et a été établi à partir de la trousse d'outils complète disponible à l'adresse agpack.info (écrit par Andre Jellema). Avec tous nos remerciements à Tim Davies, Olivia Davies, Ana Brandusescu, Martin Parr, Andre Laperriere, Jeni Tennison et Sophie Lafayette pour leur contribution.





PRÉSENTATION DE LA VERSION BÊTA DE
LA TROUSSE D'OUTILS SUR LES DONNÉES
OUVERTES POUR L'AGRICULTURE

