

CAS D'ÉTUDE MEDINA

Projet FooSIN

Equipe SAND « Vers Une Sécurité Alimentaire et Nutritionnelle Durable » (CIRAD, INRAE, IRD)

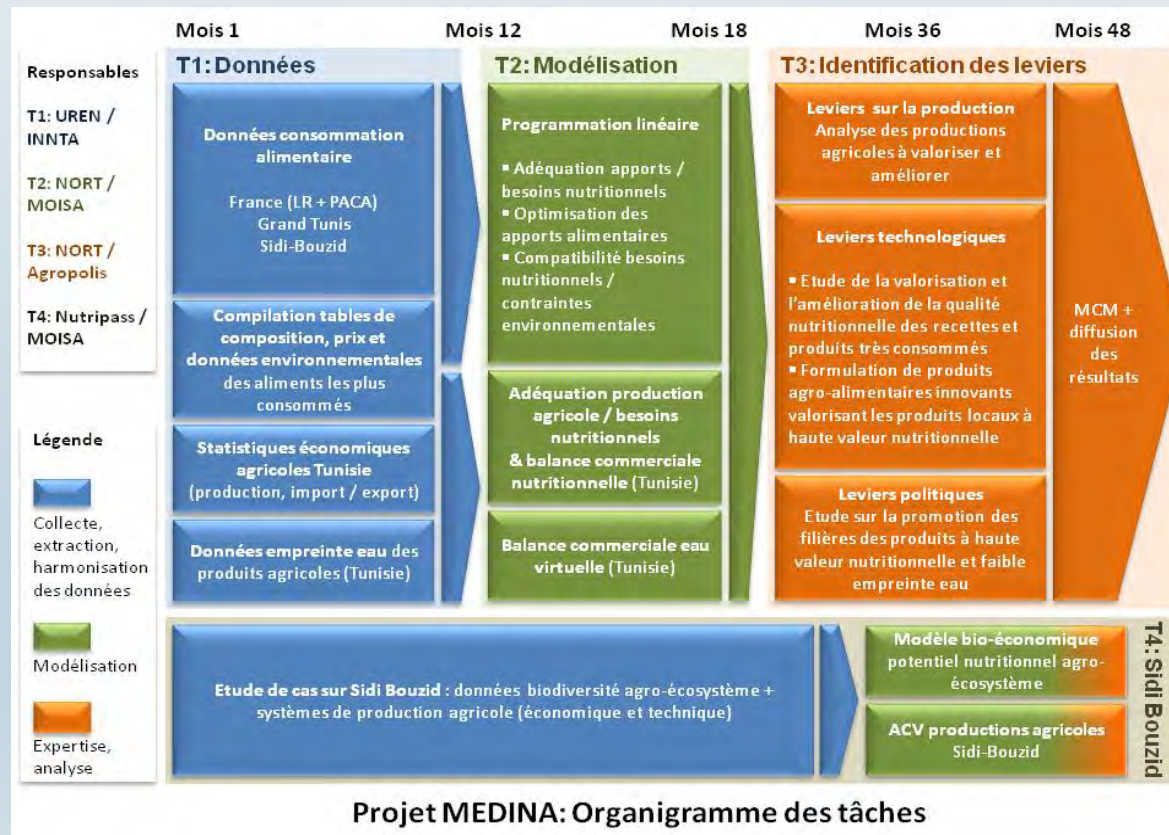
UMR MOISA

17 novembre 2020



Présentation du projet MEDINA

- **Objectif** : PROMOUVOIR DES SYSTEMES ALIMENTAIRES DURABLES POUR UNE AMELIORER LA NUTRITION ET LA SANTE DES POPULATIONS EN MEDITERRANNEE



Approche fork-to-farm

Identification des changements alimentaires à différentes échelles, par modélisation mathématique, afin d'optimiser nutritionnellement la disponibilité alimentaire et la consommation alimentaire sans augmenter l'impact environnemental

Présentation du projet MEDINA

- Projet financé par l'Agence National de la Recherche (environ 600 k€)
- Lieu d'étude : Tunisie et Sud-est de la France
- Temporalité : 2013 – 2017
- Partenaires :
 - *UMR NORT (Coordination : Marie-Josèphe Amiot-Carlin)*
 - *UMR MOISA*
 - *UMR Nutripass*
 - *UMR Qualisud*
 - *UMR ITAP*
 - *UMR EREN*
 - *AGROPOLIS INTERNATIONAL*
 - *INNTA (Institut National de Nutrition et de Technologie Alimentaire de Tunisie)*
 - *INAT ((Institut National Agronomique de Tunisie)*

Présentation des cas d'étude

- Enquête socio-économique dans le gouvernorat de Sidi-Bouzig
- Enquête de consommation alimentaire dans le gouvernorat de Sidi-Bouzig
- Enquête de consommation alimentaire Nationale Tunisie 2005
- Impact environnemental de l'alimentation, niveau national France & Tunisie
- Optimisation des disponibilités alimentaires niveau national Tunisie

Données
primaires
(essentiellement)

Mobilisation de
données
secondaires

1 : Enquête socio-économique gouvernorat de Sidi-Bouزيد

Exploitation agricole

- Structure de l'exploitation (Foncier, Equipement, système...)
- Fonctionnement de l'exploitation (effectifs familiaux, pratiques agricoles...)

Ménage

- Budget conso
- Détail du système d'activité
- Revenu

Femme

- Activité
- Revenu
- Autonomie
- Sécurité alimentaire

Objectifs :

Analyser les déterminants(issus de l'activité agricole, des autres activités, des éléments individuels) de la sécurité alimentaire des femmes

BDD de 316 ménages agricoles
Enquête janvier 2016 dans le gouvernorat de Sidi-Bouزيد au centre- est de la Tunisie

Pratiques FAIR

Facile à trouver

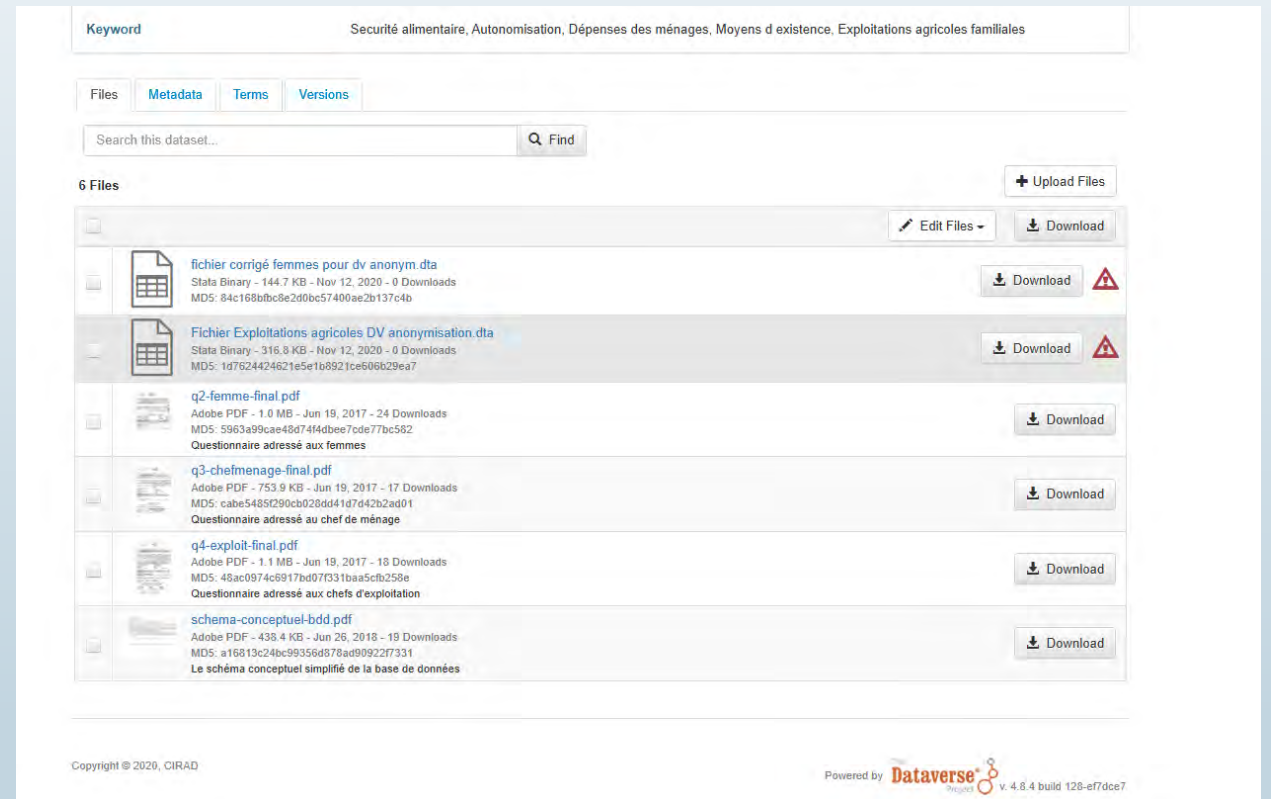
- [Dataverse Cirad](#)
Gaillard, Cédric; Dury, Sandrine; Bosc, Pierre-Marie, 2017, "Exploration des liens entre agriculture et sécurité alimentaire : Une enquête auprès des femmes du gouvernorat de Sidi-Bouzyd, en Tunisie centrale", <https://doi.org/10.18167/DVN1/LWT7BG>, CIRAD Dataverse, V3
- Métadonnées de description, mots clés

The screenshot displays the Dataverse interface for a dataset. At the top, the Dataverse logo and navigation links (User Guide, Support, Log In) are visible. The dataset title is "Exploration des liens entre agriculture et sécurité alimentaire : Une enquête auprès des femmes du gouvernorat de Sidi-Bouzyd, en Tunisie centrale". Below the title, there is a "Metrics" section showing "78 Downloads" and buttons for "Contact" and "Share". The dataset is identified as "Version 3.0". The citation information is: "Gaillard, Cédric; Dury, Sandrine; Bosc, Pierre-Marie, 2017, 'Exploration des liens entre agriculture et sécurité alimentaire : Une enquête auprès des femmes du gouvernorat de Sidi-Bouzyd, en Tunisie centrale', doi:10.18167/DVN1/LWT7BG, CIRAD Dataverse, V3". A "Cite Dataset" button and a link to "Learn about Data Citation Standards" are also present. The "Description" section includes: "Enquête réalisée en zone rurale du Centre-est de la Tunisie auprès des femmes, des chefs de ménages et des exploitations agricole. (2017-06-19)", "Subject: Social Sciences", and "Keyword: Sécurité alimentaire, Autonomisation, Dépenses des ménages, Moyens d existence, Exploitations agricoles familiales". Below the description are tabs for "Files", "Metadata", "Terms", and "Versions". An "Export Metadata" button is located at the bottom right. The "Citation Metadata" section is expanded, showing fields: "Dataset Persistent ID" (doi:10.18167/DVN1/LWT7BG), "Publication Date" (2017-06-19), "Title" (Exploration des liens entre agriculture et sécurité alimentaire : Une enquête auprès des femmes du gouvernorat de Sidi-Bouzyd, en Tunisie centrale), "Subtitle" (Exploring linkages between agriculture and food security : Survey among women in Sidi-Bouzyd in Tunisia), "Alternative URL" (http://www.agropolis.fr/gestion-projets/medina-systemes-alimentaires-durables-en-mediterranee.php), "Author" (Gaillard, Cédric (CIRAD, UMR MOISA, F-34398 Montpellier, France), Dury, Sandrine (CIRAD, UMR MOISA, F-34398 Montpellier, France), Bosc, Pierre-Marie (CIRAD, UMR MOISA, F-34398 Montpellier, France)), and "Contact" (Use email button above to contact).

Pratiques FAIR

Accessibilité

- Métadonnées et questionnaire de l'enquête disponible
- Fichiers anonymisés, accessibles sur demande modérée, sous licence Creative Commons CC-BY-NC 4.0



The screenshot displays a Dataverse dataset page for the keyword "Sécurité alimentaire, Autonomisation, Dépenses des ménages, Moyens d'existence, Exploitations agricoles familiales". The page shows 6 files with the following details:

File Name	Format	Size	Date	Downloads	Download Button
fichier corrigé femmes pour dv anonym.dta	Stata Binary	144.7 KB	Nov 12, 2020	0	Download
Fichier Exploitations agricoles DV anonymisation.dta	Stata Binary	316.8 KB	Nov 12, 2020	0	Download
q2-femme-final.pdf	Adobe PDF	1.0 MB	Jun 19, 2017	24	Download
q3-chefmenage-final.pdf	Adobe PDF	753.9 KB	Jun 19, 2017	17	Download
q4-exploit-final.pdf	Adobe PDF	1.1 MB	Jun 19, 2017	18	Download
schema-conceptuel-bdd.pdf	Adobe PDF	438.4 KB	Jun 26, 2018	19	Download

At the bottom of the page, it states "Copyright © 2020, CIRAD" and "Powered by Dataverse v. 4.8.4 build 128-ef7dce7".

Pratiques FAIR

Interopérabilité

- Metadonnées disponibles selon la norme Dublin Core
- Fichiers disponibles au format Stata et les documents en PDF

The screenshot displays a dataset page on the Dataverse platform. At the top, the keyword "Securité alimentaire, Autonomisation, Dépenses des ménages, Moyens d'existence, Exploitations agricoles familiales" is shown. Below this, there are tabs for "Files", "Metadata", "Terms", and "Versions". A search bar labeled "Search this dataset..." is present. The main content area shows a list of 6 files, each with a download button and a warning icon. The files are:

- fichier corrigé femmes pour dv anonym dta**: Stata Binary - 144.7 KB - Nov 12, 2020 - 0 Downloads. MDS: 84c168b8bc8e2d0bc57400ae2b137c4b
- Fichier Exploitations agricoles DV anonymisation dta**: Stata Binary - 316.8 KB - Nov 12, 2020 - 0 Downloads. MDS: 1d7624424621e5e1b8921ce606b29ea7
- q2-femme-final.pdf**: Adobe PDF - 1.0 MB - Jun 19, 2017 - 24 Downloads. MDS: 5963a99cae48d744dbee7cde77bc582. Questionnaire adressé aux femmes
- q3-chefmenage-final.pdf**: Adobe PDF - 753.9 KB - Jun 19, 2017 - 17 Downloads. MDS: cabc5485290cb028dd41d7d42b2ad01. Questionnaire adressé au chef de ménage
- q4-exploit-final.pdf**: Adobe PDF - 1.1 MB - Jun 19, 2017 - 18 Downloads. MDS: 48ac0974c8917bd07f331baa5cfa258e. Questionnaire adressé aux chefs d'exploitation
- schema-conceptuel-bdd.pdf**: Adobe PDF - 438.4 KB - Jun 26, 2016 - 19 Downloads. MDS: a16813c24bc99356d878ad909227331. Le schéma conceptuel simplifié de la base de données

At the bottom of the page, there is a copyright notice "Copyright © 2020, CIRAD" and a footer indicating the platform is "Powered by Dataverse v. 4.6.4 build 126-ef7dce7".

Pratiques FAIR

Reproductibilité

- Rédaction d'un data paper en s'appuyant sur les métadonnées saisies pour le jeu de données, complété par la présentation de la méthodologie, l'intérêt du jeu de données...

Dataper :

Gaillard Cédric, Martin Sofyan, Bosc Pierre-Marie, El-Ati Jalila, Dop Marie-Claude, Trabelsi Tarek, Amiot Marie Joséphe, Dury Sandrine. 2018. Explorer les liens entre agriculture et sécurité alimentaire : une enquête auprès des femmes du gouvernorat de Sidi-Bouزيد en Tunisie. Cahiers Agricultures, 27 (1):15501, 9 p. <https://doi.org/10.1051/cagri/2018005>

C. Gaillard et al. / Cah. Agric. 2018, 27, 15501

Tableau 1. Répartition des femmes interrogées par délégation au regard du plan d'échantillonnage.
Table 1. Distribution of women by delegation in relation with the sampling plan

Délégation	Plan d'échantillonnage Nombre de femmes à interroger	Femmes interrogées de 20 à 49 ans (n=575)		Total		
		Districts	Rurales			
	n	%	%	n		
Sidi Bouzid Ouest	120	78	83,9	15	16,1	93
Sidi Bouzid Est	80	0	0	67	100	67
Jilma	80	29	46,8	33	53,2	62
Cebalti Oudal Askar	20	0	0	18	100	18
Be Elhlay	60	0	0	46	100	46
Sidi Ali Ben Assou	40	16	47,1	18	52,9	34
Messouf Bouzaine	80	11	21,7	47	78,3	60
Meknessy	20	12	100	8	0	12
Soak Mid	40	0	0	32	100	32
Mezozna	40	16	48,5	17	51,5	33
Rgach	100	0	0	88	100	88
Oudal Elhazzar	40	0	0	36	100	36
Total	728	164	38,5	411	69,5	575

représentativité des femmes au sein du gouvernorat, il n'en est pas de même pour les autres milieux d'observation. La méthode de pondération présentée dans la section suivante ne permet pas à l'échantillon d'être représentatif des exploitations agricoles de la région.

Dans le cadre d'étude sur cette unité d'observation, une vigilance particulière devra être apportée à ce point en dépit des difficultés de corrections qui seront rencontrées (pas de recensement agricole existant en Tunisie).

3.5 Pondération

Notre objectif est d'obtenir un échantillon qui assure la meilleure représentativité possible des femmes du gouvernorat.

À partir de la base des données sur la population estimée en 2010, on obtient la répartition de la population rurale et urbaine des femmes dans chacune des délégations où l'enquête a eu lieu. On a donc aussi le poids de la population totale de femmes de chaque délégation. Pour extrapoler les résultats de l'enquête à la population féminine de Sidi-Bouزيد, il faudra donc que le poids de chaque délégation et la répartition de la population rurale et urbaine au sein de chaque délégation soient respectés. Pour ce faire, la pondération a été réalisée de la façon suivante :

- au sein de chaque délégation, la répartition de la population rurale et urbaine interrogée est ramené par pondération à la répartition de la population estimée en 2010. Dans certaines délégations, il n'y a pas de population urbaine ou rurale interrogée. Dans ce cas, nous ne redonnons pas la population restante (par exemple, la population rurale si il n'y a pas de population urbaine) et nous lui appliquons un coefficient de 1;
- ramené à la population des 575 femmes, le poids de la population féminine doit être respecté pour être représentatif du gouvernorat. On affecte donc à chaque délégation une pondération qui permette de revenir à la population estimée en 2010;
- ces coefficients (d'un côté ceux de la répartition urbain/rural et d'un autre côté de la délégation) sont ensuite multipliés entre eux pour obtenir le coefficient de pondération final, un coefficient par délégation et par zone rural/urbain.

Ainsi, comme le tableau 2 l'indique, une femme qui vit dans la zone urbaine de Sidi-Bouزيد-Ouest verra appliquée à ses réponses un poids de 0,747, quand on applique aux réponses d'une femme vivant en milieu rural à Cebalti Oudal Askar un poids de 1,532.

Tableau 2. Coefficient de pondération par délégation de Sidi-Bouزيد.
Table 2. Weighting coefficient by delegation of Sidi-Bouزيد.

Délégation	Pondération des districts urbains	Pondération des districts ruraux
Sidi Bouzid Ouest	0,747	2,859
Sidi Bouzid Est	Absence de population	1,697
Jilma	0,259	1,322
Cebalti Oudal Askar	Absence de population	1,532
Be Elhlay	Absence de population	1,117
Sidi Ali Ben Assou	0,769	1,369
Messouf Bouzaine	0,765	0,522
Meknessy	2,706	Absence de population
Soak Mid	Absence de population	0,927
Mezozna	0,699	1,138
Rgach	Absence de population	0,969
Oudal Elhazzar	Absence de population	0,811

Explorer les liens entre agriculture et sécurité alimentaire : une enquête auprès des femmes du gouvernorat de Sidi-Bouزيد en Tunisie

Cécile Gaillard^{1,2,*}, Sofyan Martin³, Pierre-Marie Bosc^{4,5}, Jalila El-Ati³, Marie Claude Dop⁴, Tarek Trabelsi¹, Marie-Joséphine Amiot^{1,6} et Sandrine Dury^{1,2}

¹ CIRAD, UMR MOISA, 34398 Montpellier, France;
² MOISA, Univ Montpellier, Montpellier, France;
³ INITA (Institut national de nutrition et de technologie alimentaire), Laboratoire SURVEN (Surveillance et épidémiologie nutritionnelle), Tunis, Tunisie;
⁴ UMR NUTRIPASS, Institut de Recherche pour le développement, Université de Montpellier, SupAgro, Montpellier, France;
⁵ EGIS International, Paris, France;
⁶ ISRA, UMR MOISA, Montpellier, France;

Résumé – Cet article présente et décrit le contenu d'une base de données construite à partir d'une enquête menée dans le gouvernorat de Sidi-Bouزيد, situé dans le centre de la Tunisie. Sur ce territoire en transition, le secteur agricole, qui tient une place prédominante dans l'activité économique, est caractérisé par la diversité de ses exploitations, aussi bien sur le plan organisationnel (travail d'équipe familiale ou salariée à dominante féminine) que technique (présence d'infrastructure d'irrigation, de culture sous-abris). Sur le plan des orientations technico-économiques, les cultures arboricoles et maraîchères se développent quand d'autres cultures plus traditionnelles persistent (oléiculture, céréales). Des politiques publiques récentes ont également encouragé l'élevage laitier. Berceau de la révolution du Jasmin en 2010, Sidi-Bouزيد fait face à des difficultés économiques et sociales. Dans ce contexte, l'agriculture a un rôle essentiel pour assurer la sécurité alimentaire de la population. L'objectif de cette enquête était d'identifier les liens existants entre la structure, le fonctionnement et les performances des exploitations agricoles, et la sécurité alimentaire des femmes adultes du territoire. Les revenus individuels des membres du ménage, l'autoconsommation de produits agricoles, et l'autonomie des femmes peuvent aussi jaloner ce chemin d'impact. En effet, le développement du salariat peut permettre aux femmes d'accroître leur autonomie, privilégiant ainsi, à travers la maîtrise de leurs dépenses, leurs besoins alimentaires et ceux du ménage auquel elles appartiennent. L'enquête est articulée autour de trois questionnaires. Cinq cent soixante-quinze femmes, sélectionnées aléatoirement à partir d'un échantillon représentatif des femmes de 20 à 49 ans du gouvernorat de Sidi-Bouزيد, 575 chefs de ménage et 316 chefs d'exploitations ont répondu aux questionnaires. La collecte a été réalisée sur questionnaire papier, en entretien face-à-face en décembre 2015. Les données ont été ensuite saisies et contrôlées sur le logiciel EpiData, avant d'être nettoyées sur le logiciel Stata. Les données sont disponibles sur le lien doi : [10.18167/DVNI/1W77BG](https://doi.org/10.18167/DVNI/1W77BG).

Mots clés : sécurité alimentaire / femme / autoconsommation / dépense des ménages / exploitation agricole / famille

Abstract – Exploring the links between agriculture and food security: a survey of women in the governorate of Sidi-Bouزيد, central Tunisia. This paper presents and describes the contents of a database built from a survey conducted in central Tunisia in the governorate of Sidi-Bouزيد. In this evolving region, the agricultural sector, which occupies a predominant place in economic activity, is characterized by the diversity of its farms, both at the organizational level (family or salaried workforce predominantly female) and technical (presence of irrigation infrastructure, under-cover cultivation). In terms of technical and economic orientations, tree crops and market gardening develop when other more traditional crops persist

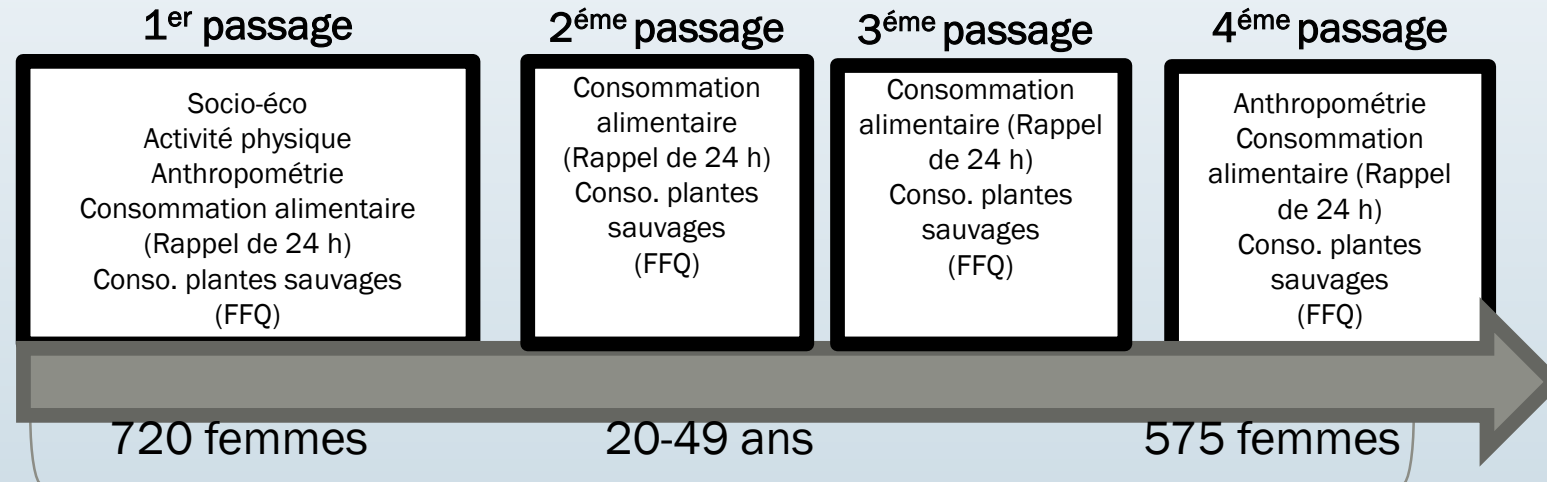
*Auteur de correspondance : cecile.gaillard@cirad.fr

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License ([CC BY 4.0](http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

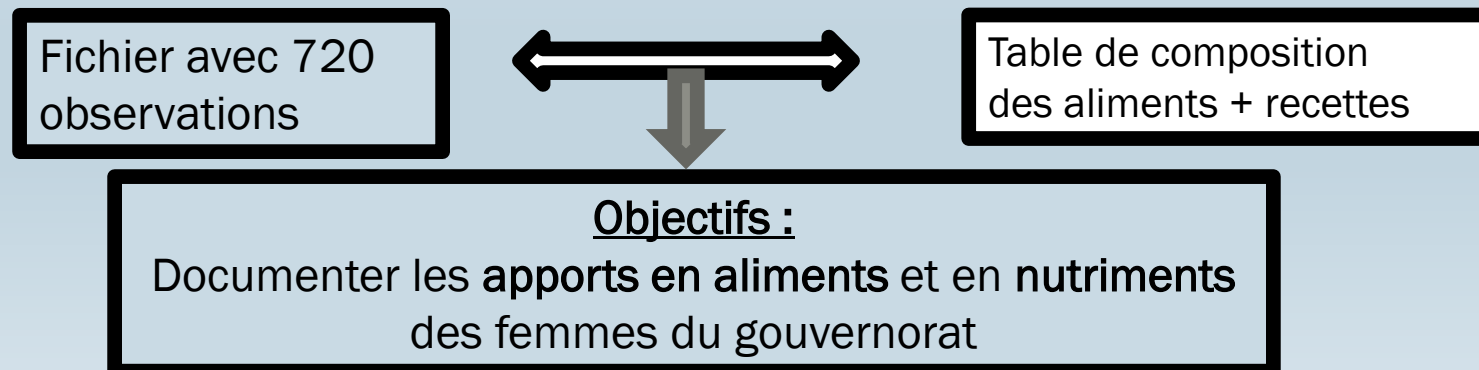
Résultats et freins

Résultats et bénéfices si FAIR / Résultats et bénéfices potentiels si non FAIR	Freins et difficultés	Perspectives d'amélioration
<ul style="list-style-type: none">• Valorisation via Data Paper• Facilite la publication en allégeant la partie Méthode• Facilite les collaborations dans le projet	<ul style="list-style-type: none">• Pas de procédures standards ni de logiciels spécifiques pour l'anonymisation des données	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation du partage des données et Data Paper plus précoce dans le projet

2 : Enquête de consommation alimentaire gouvernorat de Sidi-Bouزيد



Enquête entre octobre 2014 et octobre 2015 dans le gouvernorat de Sidi-Bouزيد au centre est de la Tunisie



Pratiques FAIR

Facile à trouver	Accessibilité	Interopérabilité	Reproductibilité
<ul style="list-style-type: none">• Base non finalisée.• Pas sur un entrepôt de données• Données sur ordinateurs équipe IRD NUTRIPASS (Montpellier) & INNTA (Tunis)	<ul style="list-style-type: none">• Questionnaires des rappels de 24 heures et des recettes sur demande auprès de l'équipe INNTA Tunis ou IRD.• Idem pour la table de composition des aliments	<ul style="list-style-type: none">• Format Stata et SAS	<ul style="list-style-type: none">• Variables pour prise en compte plan de sondage dans les analyses (stratification, grappes, pondérations)• Publication d'un article : https://doi.org/10.1017/S1368980019003409

Résultats et freins

Résultats et bénéfices si FAIR / Résultats et bénéfices potentiels si non FAIR	Freins et difficultés	Perspectives d'amélioration
	<ul style="list-style-type: none">• Concept FAIR mal (voir pas) connu par l'équipe INNTA/IRD lors de l'enquête.• Sous dimensionnement des ressources humaines pour le data management.	<ul style="list-style-type: none">• Intégrer le concept FAIR dans les prochaines enquêtes

3 : Enquête de consommation alimentaire Nationale Tunisie 2005

Enquête transversale nationale en 2005 (projet UE TAHINA)
[sous ensemble des données de l'enquête]

Questionnaire de consommation alimentaire
(FFQ semi quantitatif)

Echantillon aléatoire 7209 sujets adultes (35-70 ans)

Enquête du 11 avril au 15 septembre 2005

Fichier
7209 obs x 376 var.

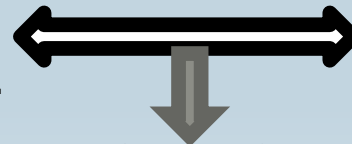


Table de composition
des aliments + recettes

Objectifs :

Documenter les apports en aliments et en nutriments
des sujets 35-70 ans en Tunisie

Pratiques FAIR

Facile à trouver	Accessibilité	Interopérabilité	Reproductibilité
<ul style="list-style-type: none">• Non car la base n'est pas finalisée.• Pas sur un entrepôt de données, pas de DOI.• Données sur ordinateurs équipe IRD NUTRIPASS (Montpellier) & INNTA (Tunis)	<ul style="list-style-type: none">• Données et questionnaires sur demande auprès de l'équipe INNTA Tunis ou IRD• Partagé avec les personnes du projet MEDINA (cf. 3 Impact Environnemental)	<ul style="list-style-type: none">• Format Epi-Info, Stata et SAS	<ul style="list-style-type: none">• Variables pour prise en compte plan de sondage dans les analyses (stratification, grappes, pondérations)

Résultats et freins

Résultats et bénéfices si FAIR / Résultats et bénéfices potentiels si non FAIR	Freins et difficultés	Perspectives d'amélioration
<ul style="list-style-type: none">• Meilleure valorisation• Meilleur partage/coopération	<ul style="list-style-type: none">• Concept FAIR mal (voir pas) connu par l'équipe INNTA/IRD lors de l'enquête.• Sous dimensionnement des ressources humaines pour le data management.• Gros problèmes de coopération institutionnels dans ce projet	<ul style="list-style-type: none">• Intégrer le concept FAIR dans les prochaines enquêtes

4 : Impact environnemental de l'alimentation, niveau national France & Tunisie

Objectif :

Construire une base de données d'indicateurs d'impact environnemental des aliments, pour pouvoir étudier la durabilité des régimes alimentaires

Données de consommations alimentaires individuelles

- France : étude INCA2, n=2624 adultes
- Tunisie : étude TAHINA, n=7209 adultes

⇒ Décomposition des aliments consommés (ex: pain) en ingrédients (food item, ex: farine)
⇒ Estimation des quantités consommées par ingrédient (~ 350 food items) : kg/an/pers

Données d'importation/exportation produits alimentaires bruts (HS code)

France et Tunisie :
UNcomtrade database

Données de production + rendement produits alimentaires bruts

France et Tunisie :
FAOstat database

⇒ Appariement / utilisation de bases de données existantes pour estimer l'impact eau, l'utilisation des terres et les impacts associés des aliments consommés en France et en Tunisie (en prenant en compte l'origine des produits)

⇒ Data générées : 7 indicateurs d'impact environnemental (*impact eau, utilisation des terres et impacts associés sur biodiversité et qualité des sols*) par kg d'ingrédients (n ~ 350) consommés en Tunisie et en France, par pays de production.

Données de consommation d'eau pour production

Water Footprint database
(m3/kg of food item, per country)

Données sur les facteurs d'impact (characterization factors at country level)

- **Water stress indicator database** (kg/m3)
- **LANCA report** : CFs (/m2) for erosion potential (EP), infiltration reduction potential (IR), physico-chemical filtration potential (PF), groundwater regeneration reduction potential (GR), and biotic production loss potential
- **Chaudhary et al** : CFs (/m2) for biodiversity loss from land use

Pratiques FAIR

Facile à trouver

- Citation avec DOI assignés via DataINRAE
Sinfort, Carole; Amiot-Carlin, Marie Josephe; Perignon, Marlene; Drogue, Sophie, 2019, "Potential environmental impacts of water deprivation and land use for food consumption in France and Tunisia.", <https://doi.org/10.15454/F37SLV>, Portail Data INRAE, V3
- Les métadonnées de description associées aux datasets sont renseignés sur [DataINRAE](#)

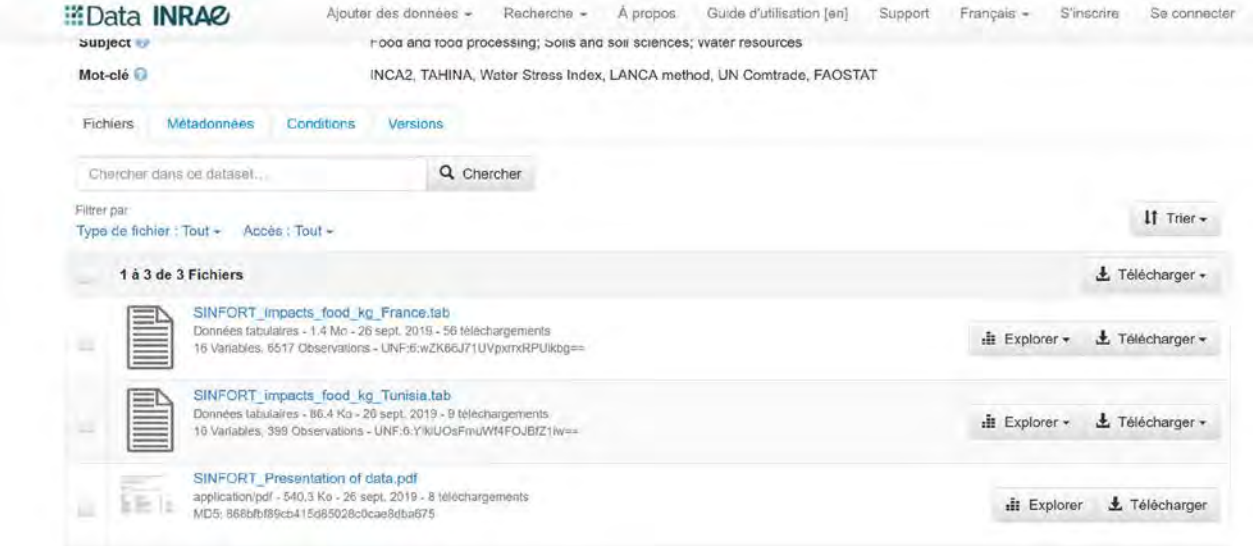


The screenshot shows the Data INRAE website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Data INRAE' and links for 'Ajouter des données', 'Recherche', 'À propos', 'Guide d'utilisation [en]', and 'Support'. Below the navigation bar, the page title is 'Experimental - Observation - Simulation Dataverse (www.inrae.fr)'. The breadcrumb trail is 'Portail Data INRAE > Experimental - Observation - Simulation Dataverse >'. The main heading of the dataset is 'Potential environmental impacts of water deprivation and land use for food consumption in France and Tunisia'. Below the heading, there is a 'Version 3.0' label. The description text reads: 'Sinfort, Carole; Amiot-Carlin, Marie Josephe; Perignon, Marlene; Drogue, Sophie, 2019, "Potential environmental impacts of water deprivation and land use for food consumption in France and Tunisia.", <https://doi.org/10.15454/F37SLV>, Portail Data INRAE, V3, UNF:6:ISz1ECZ41Y1hMfM8H4jYLg== [fileUNF]'. At the bottom left, there is a button labeled 'Citer le dataset'. At the bottom right, there is a link: 'Pour en apprendre davantage sur le sujet, consulter le document [Data Citation Standards \[en\]](#)'.

Pratiques FAIR

Accessibilité

- Métadonnées et données disponibles sur DataINRAE
- Licence Ouverte / Open Licence Version 2.0 compatible CC BY



The screenshot displays the Data INRAE interface for a dataset. At the top, the navigation bar includes 'Ajouter des données', 'Recherche', 'À propos', 'Guide d'utilisation [en]', 'Support', 'Français', 'S'inscrire', and 'Se connecter'. The dataset title is 'SINFORT' with a subject description: 'Food and food processing; Soils and soil sciences; water resources'. The keywords are 'INCA2, TAHINA, Water Stress Index, LANCA method, UN Comtrade, FAOSTAT'. Below this, there are tabs for 'Fichiers', 'Métadonnées', 'Conditions', and 'Versions'. A search bar is present with the text 'Chercher dans ce dataset...'. The filter section shows 'Type de fichier : Tout' and 'Accès : Tout'. The main content area shows '1 à 3 de 3 Fichiers' and lists three files:

File Name	Description	Actions
SINFORT_impacts_food_kg_France.tab	Données tabulaires - 1.4 Mo - 26 sept. 2019 - 56 téléchargements 16 Variables, 6517 Observations - UNF:6:wZK66J71UVprrxRPUIkbg==	Explorer, Télécharger
SINFORT_impacts_food_kg_Tunisia.tab	Données tabulaires - 86.4 Ko - 20 sept. 2019 - 9 téléchargements 10 Variables, 399 Observations - UNF:6:YkUOaFmuWHFOJBIZ1w==	Explorer, Télécharger
SINFORT_Presentation of data.pdf	application/pdf - 540.3 Ko - 26 sept. 2019 - 8 téléchargements MD5: 868bfbf89cb415d985028c0ca8d8a675	Explorer, Télécharger

Pratiques FAIR

Interopérabilité

- Fichier .tab
- Les correspondances entre code des aliments / ingrédients / produits bruts ne sont pas mises à disposition

Pratiques FAIR

Reproductibilité

- Les données sont complétées d'un Data Paper expliquant la méthode d'estimation des indicateurs

Data paper

Carole Sinfort, Marlene Perignon, Sophie Drogué, Marie Josèphe Amiot,
Dataset on potential environmental impacts of water deprivation and land use for food consumption in France and Tunisia,
Data in Brief, Volume 27, 2019, 104661, ISSN 2352-3409, <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104661>



The screenshot shows the cover of a journal article. At the top left is the Elsevier logo, which includes a tree and the word 'ELSEVIER'. To the right of the logo, the journal title 'Data in Brief' is displayed in a large font, with the volume and issue information 'Volume 27, December 2019, 104661' below it. On the far right is a small icon for 'Journal Data in Brief'. Below the journal information, the text 'Data Article' is visible. The main title of the article is 'Dataset on potential environmental impacts of water deprivation and land use for food consumption in France and Tunisia'. At the bottom, the authors are listed: 'Carole Sinfort^a, Marlene Perignon^b, Sophie Drogué^b, Marie Josèphe Amiot^b'. A 'Show more' link with a downward arrow is located at the bottom left of the article preview.

Résultats et freins

Résultats et bénéfices si FAIR / Résultats et bénéfices potentiels si non FAIR	Freins et difficultés	Perspectives d'amélioration
<ul style="list-style-type: none">• Valorisation via Data Paper• Facilite la publication en allégeant la partie Méthode. La méthode est exposée dans le data paper en association avec la base de données. Le data paper doit être sorti avant la publication scientifique utilisant ces données.• Impose une description plus rigoureuse / standardisée des données, plus facile à décrire/utiliser dans une collaboration interdisciplinaire	<ul style="list-style-type: none">• A l'époque du projet, pas d'informations sur la possibilité de contrôler l'accès aux bases de données (donc non déposées avant d'être publiées)• Nécessite d'écrire un data paper (donc du temps) pour pouvoir réellement profiter du bénéfice du dépôt de la bdd (et citation de la méthode dans une publi)	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation du partage des données et Data Paper plus précoce dans le projet• Ajouter un lien vers le datapaper/ doc type data paper/ dans Data Inrae pour associer la méthode décrite.• Vérifier la possibilité de pouvoir citer les données, dans le Data journal choisi pour une meilleure découverte des données.

5 : Optimisation des disponibilités alimentaires niveau national Tunisie

Objectif :

Evaluer la qualité nutritionnelle des disponibilités alimentaires en Tunisie (proxy des consommations) et l'impact de changements alimentaires pour atteindre les recommandations nutritionnelles sur les niveaux d'importations/productions

Données de disponibilités alimentaires

- Food Balance Sheets de la base de données FAOstat
- ⇒ Estimation des quantités disponibles (production + importation - exportation) par jour par personne pour chaque produit alimentaire brut (~60 food items)

Données de composition nutritionnelle des aliments

Tables CIQUAL (libre d'accès)
+ Nutrinet-Santé (non libre)

Données d'élasticités de substitution du modèle GTAP (Global Trade Analysis Project)

<https://www.gtap.agecon.purdue.edu/>

=> Pour recalculer la partie des disponibilités optimisées qui proviendrait de la production domestique et la partie qui proviendrait des importations.

⇒ Appariement / Utilisation de bases de données existantes pour estimer la qualité nutritionnelle des disponibilités alimentaires en Tunisie, puis modéliser des disponibilités alimentaires optimisées, et évaluer l'impact sur importations/productions

⇒ Data générées :

- 1 fichier (word, supplementary material de l'article) contenant la composition nutritionnelle des ~60 items FAOstat
- 1 fichier (excel, supplementary material de l'article) contenant les quantités disponibles observées et optimisées, et les élasticités par food items

Pratiques FAIR

Facile à trouver

- Les données utilisées pour construire la base sont sur des sites publics FAOSTAT et CIQUAL (sauf table Nutrinet Santé qui complète la table Ciqua qui n'est pas publique)
- La BD finale est dans les supplementary material de l'article publié dans Agricultural Economics
<https://doi.org/10.1111/agec.12572>



AGRICULTURAL
ECONOMICS
The Journal of the International Association of Agricultural Economists

ORIGINAL ARTICLE

Does a better diet reduce dependence on imports? The case of Tunisia

Sophie Droque ✉, Marlène Perignon, Nicole Darmon, Marie Josèphe Amiot

First published: 10 April 2020 | <https://doi.org/10.1111/agec.12572>

PDF TOOLS SHARE

 **Get access to the full version of this article.** View access options below.

Pratiques FAIR

Accessibilité

- Les données sont ouvertes, le fichier excel peut être directement téléchargé depuis le site de la revue Agricultural Economics
<https://doi.org/10.1111/agec.12572>

Supporting Information	
Filename	Description
agec12572-sup-0001-Appendix.docx 29.7 KB	Table A1. Observed apparent consumption (3,731 kcal) Table A2. Observed diet for (2,702 kcal) Table A3. Optimized diet (2,467.5 kcal) Table A4. GTAP CES elasticities of substitution for Tunisia Table A5. Production, trade and apparent consumption by food item in 1000 tons
agec12572-sup-0002SuppMat.xls 93.5 KB	Supporting Material

Please note: The publisher is not responsible for the content or functionality of any supporting information supplied by the authors. Any queries (other than missing content) should be directed to the corresponding author for the article.

Pratiques FAIR

Interopérabilité

- Fichiers Excel
- Les produits alimentaires utilisés sont ceux de la base de données Food Balance Sheets de la FAO. Il est donc facile de reprendre les données pour une autre étude.

Pratiques FAIR

Reproductibilité

- Pas de description de la méthode adoptée pour traduire les produits Ciqal en produits FAO donc possibilité d'avoir des résultats différents avec les mêmes données de départ.

Résultats et freins

Résultats et bénéfices si FAIR / Résultats et bénéfices potentiels si non FAIR	Freins et difficultés	Perspectives d'amélioration
<ul style="list-style-type: none">• Impose une description plus rigoureuse / standardisée des données (noms des variables, ...)	<ul style="list-style-type: none">• Pour le croisement des données, il est compliqué de passer des aliments aux produits agri-alimentaires. Passage d'environ 1300 aliments à environ une 60aine de produits FAO. Les appariements dépendent souvent du choix de l'appariteur il est donc difficile de fournir une justification scientifique à la démarche.	<ul style="list-style-type: none">• Mieux décrire la méthode d'appariement avec une matrice de correspondance par exemple Nutrinet vs FAO qui permet une possible reproductibilité.