



AMMAN
JORDANIE

**DIAGNOSTIC DE
DURABILITÉ DU SYSTÈME
ALIMENTAIRE**

Juin 2023

Rédigé par Let's Food

CONTEXTE ET OBJECTIFS

CONTEXTE

- Dans un monde aux ressources limitées et à la population en constante augmentation, l'alimentation est un enjeu essentiel. La transition vers des pratiques agricoles et alimentaires plus durables et équitables - indispensable pour la préservation de la biodiversité et l'adaptation au réchauffement climatique - doit être envisagée à la fois localement et globalement. Renforcer la durabilité alimentaire est un défi qui doit être abordé de manière systémique, en prenant en compte tous les acteurs et composantes des systèmes alimentaires. Les autorités locales et les gouvernements doivent s'emparer de cette transition pour construire des territoires producteurs d'aliments avec les acteurs du système alimentaire et ainsi garantir l'accès de tous à une alimentation de qualité.
- Bien que les villes du monde entier commencent progressivement à se saisir de la question alimentaire et communiquent de plus en plus sur les actions publiques, privées ou associatives en cours, il existe encore peu d'informations sur les politiques publiques et les initiatives locales en faveur de systèmes alimentaires durables dans les villes méditerranéennes.

LET'S FOOD

- Let's Food est une association française qui a pour objectif de soutenir les territoires dans la construction de systèmes alimentaires durables et résilients grâce à la coopération territoriale et à l'échange de bonnes pratiques aux niveaux local, national et international.
- L'association poursuit trois objectifs spécifiques :
 - Soutenir le développement de politiques alimentaires locales durables en France et dans le monde entier.
 - Promouvoir et mettre en œuvre le partage de connaissances et d'initiatives entre les différents acteurs du système alimentaire afin d'accélérer la transition alimentaire et agroécologique à l'échelle mondiale.
 - Sensibiliser et former sur les systèmes alimentaires territoriaux durables afin de renforcer les compétences nécessaires à la mise en place de politiques alimentaires durables.

MÉTHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC DE DURABILITÉ D'UN SYSTÈME ALIMENTAIRE

L'association française Let's Food a développé une méthodologie pour analyser la durabilité d'un système alimentaire. Celle-ci s'appuie sur la définition de Nicolas Bricas, construite à partir des définitions proposées par la FAO, Bioversity International et IPES Food (2015) :

"Les systèmes alimentaires durables :

- Protègent l'environnement sans épuiser les ressources non renouvelables et la biodiversité, et sans polluer ;
- Assurent à tous l'accès à une alimentation suffisante, sûre, nutritive et culturellement acceptable ;
- Reposent sur un système économique inclusif qui crée des emplois pour tous et réduit les inégalités de pouvoir pour une répartition équitable de la valeur ajoutée ;
- Favorisent la cohésion sociale et le respect de la diversité ;
- Rétablissent la confiance dans le système et permettent aux citoyens de participer à son évolution."

La méthodologie proposée vise à analyser les liens au sein de la chaîne de valeur à la lumière des dimensions du développement durable afin d'identifier les principaux défis.

AMMAN

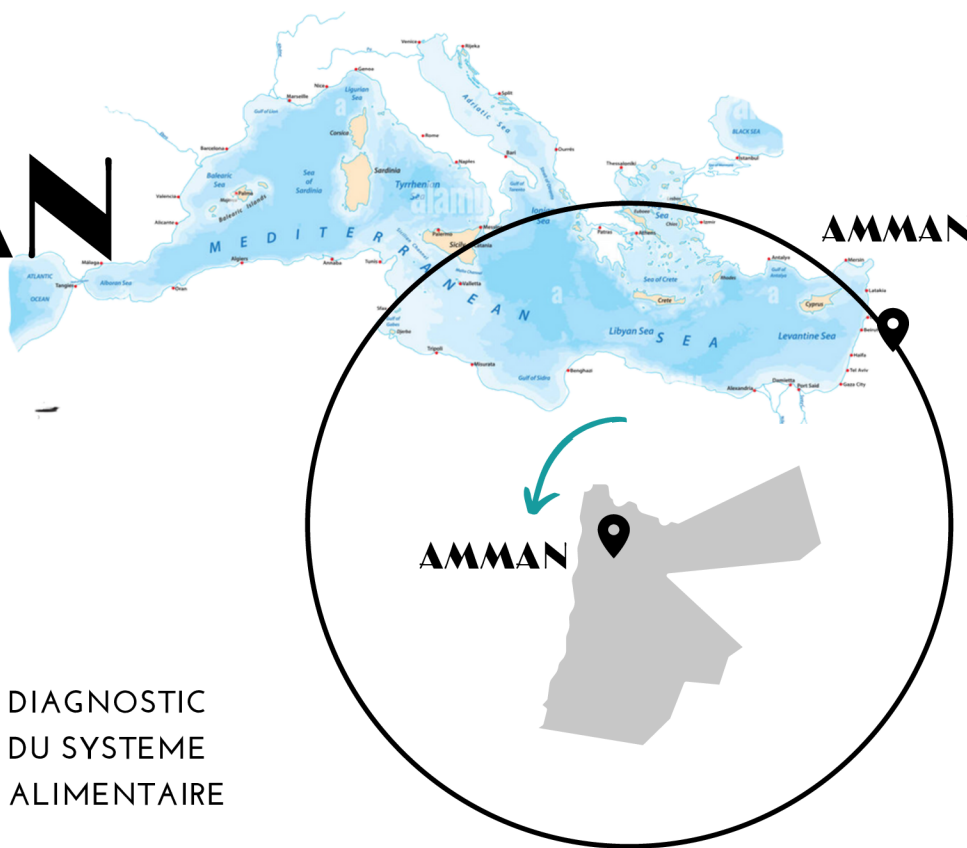
JORDANIE

11,15 millions d'habitants
(2021) pour 89 342 km²

- Régime politique : monarchie constitutionnelle parlementaire multipartite
- Roi : Abdallah II
- Premier Ministre : Bisher al-Khasawneh

AMMAN

- 4,061,150 habitants (2021) pour 1 680 km²
- Amman abrite 45 % de la population jordanienne.
- Maire : Yousef Shawarbeh



DIAGNOSTIC DU SYSTEME ALIMENTAIRE

CHIFFRES CLÉS

Amman se situe au nord-ouest de la Jordanie, dont elle est la capitale. La ville a un climat semi-aride, et le pays a très peu de ressources en eau, ce qui constitue un challenge pour approvisionner les populations. D'autant plus que Amman abrite près de 150 000 réfugiés syriens.

I. Une sécurité alimentaire fragilisée par les crises successives

Nous avons ciblé 4 enjeux : l'autonomie et la résilience alimentaire du territoire et l'accès physique, économique, financier et cognitif à une alimentation de qualité.

- Part des habitants d'Amman qui vivent sous le seuil de pauvreté : 15,7 % (2021) (2)
- Nombre d'habitants d'Amman qui souffrent d'insécurité alimentaire : 160 000 (2014) (12)
- Taux de chômage en Jordanie : 25 % (2021) (2)
- Part de l'alimentation dans le budget des ménages : 28,2 % à Amman, 32,5 % en Jordanie (2017) (contre 20,4 % en France, à titre de comparaison (1 ; 30).

La Jordanie connaît une faible croissance économique (+2,2 en 2022 (11)), le chômage chez les jeunes est élevé (environ 50 % chez les 15-24 ans en 2022 (13)), alors même qu'ils représentent une part importante de la population (l'âge médian en Jordanie est de 22,4 ans et 15,7 % de la population jordanienne vit en dessous du seuil de pauvreté en 2021 (2)). La libéralisation des échanges a étendu la présence des hypers et supermarchés dans la ville (2). Le prix des denrées alimentaires a augmenté de 4,8 % depuis les crises successives qui touchent le pays (COVID, guerre en Ukraine) (3) et les produits frais sont en général plus chers que les produits transformés ou les plats préparés, ce qui n'encourage pas la population à se tourner vers des aliments frais et bons pour leur santé. Par ailleurs, les Jordaniens sont encore peu sensibilisés aux enjeux d'alimentation saine et équilibrée (6). Autant de facteurs qui participent à expliquer des taux d'obésité importants (plus de 30% de la population selon l'OMS en 2014) (4).

D'autre part, la moitié des terres cultivées de la région du Proche-Orient et de l'Afrique du Nord sont classées comme hautement vulnérables au changement climatique : Il est estimé que les rendements devraient baisser de 10 à 20 % d'ici à 2050 (7). Ainsi, la forte dépendance de la Jordanie aux importations alimentaires, l'inflation des prix des denrées, la pauvreté croissante ainsi que la vulnérabilité de la production agricole locale traduisent des enjeux d'insécurité alimentaire croissants. L'agriculture urbaine, assez répandue à Amman, est une alternative apparue en réaction aux nombreuses vulnérabilités qui touchent le modèle agricole local. Si le développement des potagers urbains peut répondre partiellement aux besoins en produits frais de certains ménages, son rôle reste anecdotique dans la sécurité alimentaire des habitants.

Occupation des sols et activités économiques en Jordanie (32)

Agriculture

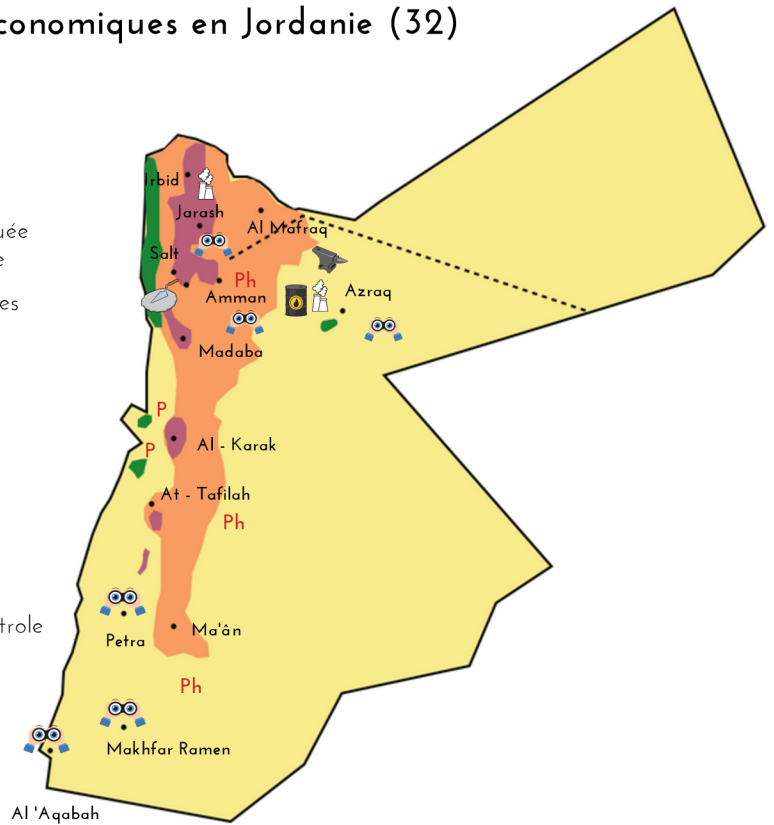
- Céréales
- Agriculture intensive irriguée et non irriguée
- Olives et vignes
- Surfaces non cultivées

Industries

-  Industrie légère
-  Cimenteries
-  Acières
-  Tourisme
-  Raffinerie de pétrole
-  Oléoduc

Minéraux

- Ph Phosphate
- P Potasse



II. Un secteur agro-alimentaire important pour l'économie du pays mais un manque de soutien des petits producteurs

Nous avons ciblé 3 enjeux : la production agricole et alimentaire, la transformation alimentaire et la distribution alimentaire.

- Part de l'agriculture dans le PIB du pays : 5,6 % en 2018 (8) ;
- Part des besoins alimentaires du pays couverts par les importations : 98% en 2017 (9) ;
- Part de l'industrie agro-alimentaire dans l'activité industrielle du pays, en termes de chiffre d'affaires : 15,4 % en 2015 (10) ;
- Amman abrite le plus important marché de gros du pays (30 000 t de produits par jour) (3).

MERVAT
MOHAMMAD
ALMHIRAT

« Il y a de gros problèmes de maladies non transmissibles à Amman, notamment l'obésité et le diabète. Le ministère de la Santé élabore des campagnes de sensibilisation à la santé, mais il incombe également à la municipalité, plus proche de la population, de sensibiliser à ces questions. »

Dr Mervat Mohammad Almhirat, directrice adjointe de la ville chargée des affaires de santé et d'agriculture, municipalité d'Amman

Bien que la part officielle de l'emploi dans le secteur (en dehors d'Amman) varie de 0,8 à 5,8 %, l'agriculture reste la principale source de revenus des ménages en milieu rural. Cependant, le secteur agricole souffre d'un manque d'attractivité et de moyens de production insuffisants. En 1994, la Jordanie a perdu des terres agricoles de premier ordre du fait de l'occupation israélienne de la Cis-jordanie. Dans la région d'Amman, la terre destinée à la culture des céréales a diminué de 65 %, celle destinée au maraîchage de 91 % entre 1975 et 2007 (12). La balance commerciale alimentaire de la Jordanie est structurellement déficitaire et le pays importe presque la totalité de ce qu'il consomme. Les principaux produits importés sont les céréales avec l'orge, le blé, le maïs, le riz, le sucre raffiné, les tourteaux de soja et la viande bovine. Le changement climatique rend l'exercice du métier d'agriculteur difficile qui n'octroie pas de revenus stables (dépendance aux précipitations qui se raréfient). Par ailleurs, l'inflation et les crises politiques et énergétiques récentes entraînent une hausse des coûts des intrants pour les producteurs qui voient alors leurs charges augmenter (3). De nombreux Jordaniens abandonnent ainsi leurs terres et leurs fermes pour des activités plus lucratives à Amman ou à l'étranger ou au profit de l'expansion progressive des aires urbaines (10).

La municipalité d'Amman est chargée des marchés et abrite le plus grand marché de gros du pays, par lequel transite l'ensemble des fruits et légumes vendus dans la ville (il en est de même pour les produits importés et exportés) : il pourrait s'agir d'un levier pertinent pour favoriser l'accès aux marchés urbains pour les petits producteurs jordaniens (ce levier n'est pas actionné pour le moment, les petits producteurs jordaniens ne bénéficiant pas de conditions de commercialisation spécifiques) (3).



WALID
ABED
RABBOH

"Au-delà de la définition officielle de la FAO (33), il existe une cinquième composante de la sécurité alimentaire : la gouvernance alimentaire. En Jordanie, jusqu'à récemment, il n'existait aucun organisme dédié à la sécurité alimentaire, ni au niveau national ni au niveau local. Cela a entraîné de réels problèmes de cohérence des politiques publiques, parfois contradictoires, et un manque d'efficacité dans l'utilisation des fonds publics, pourtant importants. La Jordanie et Amman accueillent de nombreux projets portés par des ONG internationales, des organisations onusiennes, etc. Au niveau national, le processus de construction d'une stratégie de lutte contre l'insécurité alimentaire a conduit à la création de "l'autorité de sécurité alimentaire". Il s'agit d'une entité multi-acteurs qui vise à faciliter la prise de décision et à renforcer la cohérence des actions menées par tous en faveur de la sécurité alimentaire. Cette nouvelle autorité mobilise près de 7 ministères différents, des acteurs privés et associatifs, mais aussi les municipalités qui ont un rôle clé du fait de leur proximité avec les habitants."

Walid Abed Rabboh Expert international senior en sécurité alimentaire et agriculture

COMPÉTENCES

Municipalité d'Amman :

- Agriculture urbaine
- Marché de gros d'Amman
- Contrôle de la sécurité alimentaire dans les marchés et les magasins
- Abattoir
- Collecte des déchets

III. Un modèle agricole peu durable pour l'environnement mais l'agriculture biologique se développe progressivement

Nous avons ciblé 3 enjeux : la production agricole et alimentaire, la transformation alimentaire et la distribution alimentaire.

- Part de l'agriculture dans la consommation totale du pays en eau : 65 % à 72 % en 2008 (14) ;
- Un climat aride et sec : 90 % de la surface totale de la Jordanie reçoit moins de 200 mm de précipitations par an en 2022 (31) ;
- 300 hectares sont en cours de conversion au bio à Amman (2019) (19).

La Jordanie, deuxième pays au monde le moins doté en eau, utilise entre 65 et 72 % de ses ressources hydriques pour l'agriculture (14), qui repose sur une irrigation intensive rendue possible par le canal du roi Abdallah, qui détourne une grande partie des eaux du Yarmouk, principal affluent du Jourdain (17). Les politiques agricoles ont favorisé la mécanisation, la monoculture et l'utilisation massive d'engrais et de pesticides de synthèse (18), exacerbant la dégradation des sols et la désertification. Face à ces problèmes, l'agriculture biologique est devenue une priorité politique, avec 1 446 hectares cultivés en 2019 (19), dont 96 % consacrés aux arbres fruitiers, tandis que les légumes ne représentent qu'1 % des surfaces bio (19). Cependant, à Amman, la population reste peu sensibilisée aux produits bio, qui demeurent plus coûteux que ceux issus de l'agriculture conventionnelle (6). Par ailleurs, il n'existe pas de programme structuré de tri des déchets, bien que les biodéchets, représentant 50 % des déchets municipaux (21), pourraient être valorisés pour remplacer partiellement les engrais de synthèse et enrichir les sols dégradés. De plus, une partie du gaspillage alimentaire se concentre au marché de gros d'Amman, mais aucune solution concrète n'a encore été mise en place pour y remédier (34).

IV. L'agriculture urbaine vecteur d'une nouvelle gouvernance alimentaire locale

Nous avons ciblé 4 enjeux : Mise à l'agenda politique, participation de tous à la prise de décision, cohésion sociale et coopération territoriale.

- L'agriculture urbaine fait partie intégrante de l'agenda municipal d'Amman depuis 2007 ;
- Amman a accueilli le "Food Systems Summit" en juillet 2021 ;
- Création d'un "Conseil national de la sécurité alimentaire" multiacteurs en 2022.

La Municipalité du Grand Amman applique depuis 2007 un programme d'agriculture urbaine et de sécurité alimentaire en mettant en culture des terrains urbains. Au travers de son "Office pour l'agriculture urbaine" et son Forum multilatéral (collaboration entre les entités publiques, privées, les ONG et les citoyens pour planifier ensemble l'agriculture urbaine de la ville (5)), la municipalité incite les habitants à produire eux-mêmes une partie de leur alimentation. Elle s'appuie sur un programme stratégique municipal pour collaborer avec les différents acteurs qui se mobilisent pour développer l'agriculture urbaine sur le territoire et est soutenue par plusieurs ministères tels que le ministère de l'agriculture ou encore le ministère de l'environnement (5). Plus de 300 jardins sont présents sur les toits des immeubles et 4 000 dans les écoles et chez les particuliers. Une banque foncière met en contact les propriétaires fonciers avec des producteurs et les nouvelles directives d'usage des sols exigent 15 % d'espaces verts ou de cultures (22). La municipalité coordonne également le Conseil central du marché impliquant les agriculteurs, les commerçants, la police, le ministère de l'Agriculture et les communautés locales (34).

Amman a également hébergé le premier secrétariat du partenariat mondial sur les Sols, organisé par la FAO en 2015 (24). Le premier atelier de lancement a permis d'établir un partenariat Proche-Orient et Afrique du Nord sur les sols et 12 institutions nationales y ont participé (25). Le Ministre de l'agriculture de Jordanie, en partenariat avec l'ONU, a également accueilli le "Food systems Summit" en juillet 2021 à Amman (26). En réponse à la volonté du roi de transformer la Jordanie en un exemple de sécurité alimentaire, le Ministère de l'agriculture s'est associé à la FAO et au PAM pour lancer une stratégie de sécurité alimentaire, qui a abouti en 2022 à la mise en place d'un conseil national de sécurité alimentaire : interministériel et multi-acteurs, ce conseil vise à coordonner les financements et actions en faveur de la sécurité alimentaire. La Municipalité d'Amman prend part à ce conseil (27).

MUNICIPALITÉ D'AMMAN ET
FONDATION BLOOMBERG -
GLOBAL MAYORS CHALLENGE

- Subvention et appui technique pour développer des projets sur des questions liées à : la relance économique et la croissance inclusive, la santé et le bien-être, le climat et l'environnement et le genre et l'égalité
- 2022 - 2025

INAYA PERMACULTURE CENTER -
FORMATION À LA PERMACULTURE

- Formation des agriculteurs à la permaculture depuis 2017 (29).

MUNICIPALITÉ D'AMMAN -
SOUTIEN À L'AGRICULTURE
URBAINE

- Forum multiacteurs pour coordonner les actions d'agriculture urbaine.
- Mise en relation des propriétaires fonciers avec les producteurs urbains.

SUSTAINABILITY LIVING LAB FOR FOOD -
WATER - ENERGY - IN URBAN
ENVIRONNEMENTS

- Projet de recherche transdisciplinaire d'une durée de 3 ans.
- Porté par l'Université de Stanford et Municipalité du Grand Amman (16).

FROM FARM TO FORK IN JORDAN -
PROMOTION DE LA CULTURE CULINAIRE

- Entreprise de promotion d'un tourisme culinaire durable.
- Guide touristique et culinaire (20).

AMMAN DESIGN WEEK - "MOUNEH:
THE ART OF PRESERVATION" FOOD
PROGRAMME

- Exposition sur la culture culinaire jordanienne et valorisation du terroir local en 2017.

NOUR AL BARAKAH - MARCHÉ DE
PRODUCTEURS DE BARAKAH

- Fondée en 2009.
- Jardin et marché hebdomadaire public à Amman.
- Vente de produits biologiques, produits issus de l'artisanat de femmes.
- Entreprises et petits producteurs locaux.

PROGRAMME PAM-UNICEF -
PARTICIPATION DE JEUNES
JORDANIENS À LA
CRÉATION D'ENTREPRISES
POUR LA SÉCURITÉ
ALIMENTAIRE

- Projets innovants mis en place par des étudiants, par exemple :
- "Des sables d'Or" : conversion des déchets agricoles en engrais organiques.
- Fertilisant naturel pour accroître la production (31).

GREENING THE CAMPS -
AGRICULTURE SUR LES TOITS

- Créée en 2017.
- Utilisation des toits inutilisés des camps de réfugiés à Amman pour y faire pousser des légumes (15).

MUNICIPALITÉ D'AMMAN ET
PNUD - AGRICULTURE URBAINE

- Développer les capacités pour encourager l'agriculture urbaine
- Projet pilote sur 6 parcs publics

DR. MERVAT MOHAMMAD ALMHIRAT

Adjointe au directeur municipal pour les affaires de santé et d'agriculture, municipalité d'Amman

"Il y a de gros problèmes de maladies non transmissibles à Amman, notamment sur l'obésité et le diabète. Le ministère de la Santé développe des campagnes de sensibilisation santé mais ce serait aussi le rôle de la municipalité, plus proche des gens, de sensibiliser sur ces questions ."



WALID ABED RABBOH

Ex directeur des politiques publiques et de la planification, Ministère de l'Agriculture de Jordanie

"Au-delà de la définition officielle de la FAO (33), il existe une 5e composante de la sécurité alimentaire : la gouvernance alimentaire. En Jordanie, jusqu'à récemment, il n'existait aucune instance dédiée à la sécurité alimentaire, à l'échelle nationale comme à l'échelle locale. Cela cause de vrais problèmes de cohérence des politiques publiques qui sont parfois contradictoires, et de manque d'efficacité dans l'utilisation des fonds publics, qui sont pourtant importants. La Jordanie et Amman accueillent de nombreux projets portés par des ONG internationales, organisation de l'ONU, etc.

À l'échelle nationale, le processus de construction d'une stratégie de lutte contre l'insécurité alimentaire a permis la création de la « food security authority » soit Autorité de sécurité alimentaire. Il s'agit d'une entité multi-acteurs qui vise à faciliter la prise de décision et renforcer la cohérence des actions portées par tous en faveur de la sécurité alimentaire. Cette nouvelle autorité mobilise près de 7 ministères différents, les acteurs privés, associatifs mais également les municipalités qui ont un rôle clé du fait de leur proximité avec les habitants."

BIBLIOGRAPHIE

1. INSEE, 2015. Cinquante ans de croissance alimentaire, une croissance modérée mais des changements profonds [En ligne]. Disponible sur : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1379769>
2. FellahTrade, 2022. Jordanie, consommation et distribution [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fellah-trade.com/fr/export/atlas-agro/jordanie/consommation-distribution/> <https://www.ga.com.tr/fr/monde/jordanie-15-7-de-la-population-est-en-dessous-du-seuil-de-la-pauvrete/2332236>
3. Walid Abed Rabboh, 2023. Entretien pour Let's Food
4. Wikipédia. Liste des pays par taux d'obésité [En ligne]. Disponible sur : https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_taux_d%27obésité
5. Amman, Jordan city page [En ligne]. Disponible sur : <http://karianet.org/uploads/articles/21498548103Research%20on%20Amman-Jordan-Karianet.pdf>
6. Groupe des Nations Unies pour le Développement Durable, 2022. Jordanie :: des jeunes innovent pour renforcer la sécurité alimentaire du pays [En ligne]. Disponible sur : <https://unsdg.un.org/fr/latest/stories/jordanie-des-jeunes-innovent-pour-renforcer-la-securite-alimentaire-dans-le-pays>
7. FAO, 2020. Conférence régionale de la FAO pour le Proche Orient [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fao.org/3/nc215fr/nc215fr.pdf>
8. IFAD. Jordanie [En ligne]. Disponible sur : <https://www.ifad.org/fr/web/operations/w/pays/jordanie>
9. Fellah Trade, 2022. Jordanie : production, importations, exportations [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fellah-trade.com/fr/export/atlas-agro/jordanie/echangeur>
10. Munich Personal RePEc Archive, 2012. National [En ligne]. Disponible sur : https://mpra.ub.uni-muenchen.de/66782/1/MPRA_paper_66782.pdf
11. Trading economics, 2022. Jordan Full year GDP growth [En ligne]. Disponible sur : <https://tradingeconomics.com/jordan/full-year-gdp-growth>
12. Bastal 2014. En Jordanie aussi l'agriculture urbaine enrichit les quartiers pauvres [En ligne]. Disponible sur : <https://www.google.com/url?q=https://basta.media/jordanie-l-agriculture-urbaine&sa=D&source=docs&ust=1674471162818760&usq=AOvVaw2RqlwgM3W8nKBcYLFZe-zC>
13. Jordan News, 2022. Unemployment in Jordan stands at 22.6% in Q2 [En ligne]. Disponible sur : <https://www.jordannews.jo/Section-112/Economy/Unemployment-in-Jordan-stands-at-22-6-in-Q2-21272>
14. Pierre Blanc, 2012. Jordanie, une géopolitique de l'irrigation [En ligne]. Disponible sur : <https://journals.openedition.org/mediterranee/6426>
15. Architecture. Greening the camps : empowering refugee communities with food production [En ligne]. Disponible sur : <https://www.agritecture.com/blog/2020/10/21/how-this-organization-is-bringing-together-refugees-and-rooftop-farms>
16. FUSE, 2021. Documentation of stakeholder and expert workshop in Amman [En ligne]. Disponible sur : https://fuse.stanford.edu/sites/g/files/sbiybj20361/files/media/file/amman_dokumentation_final_O.pdf
17. Vatican News, 2022. Accord entre Israël et la Jordanie pour protéger le Jourdain [En ligne]. Disponible sur : <https://www.vaticannews.va/fr/monde/news/2022-11/israel-jordanie-accord-fleuve-jourdain-cop27.html>
18. FAO, 2019. Les multiples rôles du sol au Proche-Orient et en Afrique du Nord [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fao.org/3/ca3803fr/ca3803fr.pdf>
19. Agence Bio, 2019. L'agriculture Bio dans le monde [En ligne]. Disponible sur : https://www.agencebio.org/wp-content/uploads/2020/02/Carnet_MONDE_2019-1.pdf
20. Let's Food Ideas, 2023. From farm to fork in Jordan [En ligne]. Disponible sur : <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/from-farm-to-fork-in-jordan-le-tourisme-culinaire-durable/> En AN : <https://letsfoodideas.com/en/initiative/from-farm-to-fork-in-jordan-a-sustainable-culinary-tourism/>
21. Agence Européenne pour l'Environnement, 2020. Rapport Horizon 2020 sur la Méditerranée [En ligne]. Disponible sur : https://www.h2020.net/component/downloads/send/313-rapport-francais/3224-annex-2-jordanie-fr?option=com_jdownloads
22. Medurbantools. Un système alimentaire urbain durable à Amman [En ligne]. Disponible sur : <http://medurbantools.com/fr/portfolio-page/un-systeme-alimentaire-urbain-durable-a-amman/>
23. FAO, 2022. Evaluation of FAO's contribution to Jordan [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fao.org/3/cc2662en/cc2662en.pdf>
24. FAO, 2015. NENA Soil Partnership consultation workshop [En ligne]. Disponible sur : <https://www.google.com/url?q=https://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/fr/c/277556/&sa=D&source=docs&ust=1673959894547508&usq=AOvVaw1WepZwHYUqoUaG8wWxltOZ>
25. FAO, 2012. Atelier de lancement du partenariat Proche-Orient / Afrique du Nord sur les sols, Jordanie [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fao.org/global-soil-partnership/resources/events/detail/fr/c/156468/>
26. Food System Summit, 2021. Official Feedback Form [En ligne]. Disponible sur : <https://www.google.com/url?q=https://summitdialogues.org/dialogue/31771/official-feedback-31771-en.pdf?%3D1626375728&sa=D&source=docs&ust=1674568164960801&usq=AOvVaw3v81F3AVFA4Efkid8BYRTy>
27. Plan national de stratégie alimentaire de Jordanie (2021-2030) : https://drive.google.com/drive/folders/1FDVUJYy0CHrFfM4c4ci_zNXBZxvgnthr
28. Agricultural Credit Corporation, 2017. Jordan Organic Agriculture Association [En ligne]. Disponible sur : <https://www.acc.gov.jo/en/node/326> <https://www.facebook.com/jordaniansociety/>
29. Inaya [En ligne]. Disponible sur : <https://www.inaya.org/lequipe>
30. Department of Statistics (DOS) and ICF (2019). Jordan Population and Family and Health Survey 2017-18. [En ligne]. Disponible sur : <https://dhsprogram.com/pubs/pdf/FR346/FR346.pdf>
31. Groupe des Nations Unies pour le développement durable, 2022. Jordanie, des jeunes innovent pour renforcer la sécurité alimentaire dans le pays. [En ligne]. Disponible sur : <https://unsdg.un.org/fr/latest/stories/jordanie-des-jeunes-innovent-pour-renforcer-la-securite-alimentaire-dans-le-pays>
32. Ababsa M., 2017. L'exclusion des femmes de l'héritage et de la propriété foncière en Jordanie : droit et normes sociales [en ligne]. Disponible sur : <https://ifpo.hypotheses.org/7618>
33. FAO, 2006. Policy brief - Food security [en ligne]. Available from : https://www.fao.org/fileadmin/templates/faotail/documents/pdf/pdf_Food_Security_Cocept_Note.pdf
34. Mervat Almirat 2023. Interview de Let's Food avec Mervat Almerhat, Municipalité d'Amman.

