



# **BANJA LUKA**

## **BOSNIE-HERZÉGOVINE**

# **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.

# BANJA LUKA

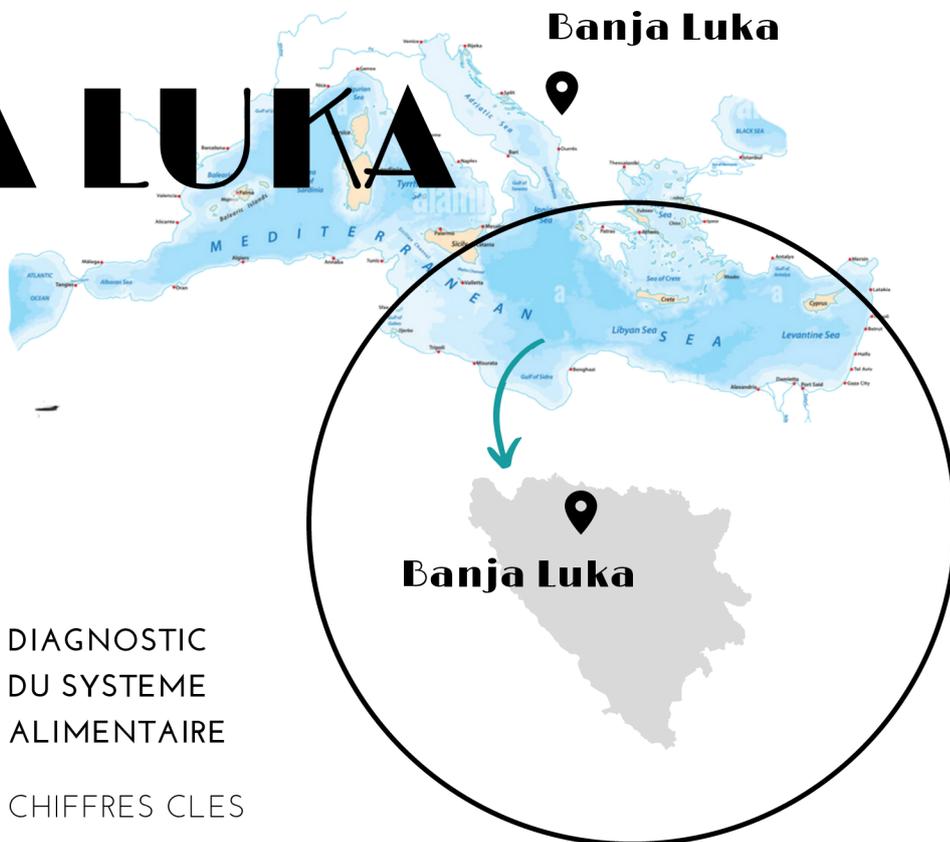
Banja Luka

## BOSNIE - HERZEGOVINE

- 3,3 millions d'habitants pour 51 209 km<sup>2</sup>
- Régime politique : république fédérale multipartite à régime parlementaire

## BANJA LUKA

- 200 000 habitants pour 1 239 km<sup>2</sup>
- Maire : Draško Stanivuković



## DIAGNOSTIC DU SYSTEME ALIMENTAIRE

### CHIFFRES CLES

Banja Luka est la plus grande ville et le centre administratif, économique et culturel de la République Srpska, entité régionale fédérée (1). La ville se trouve au Nord de la Bosnie-Herzégovine.

La Bosnie-Herzégovine est un pays au revenu moyen élevé avec un produit intérieur brut (PIB) annuel de 19,9 milliards de dollars et un taux de croissance annuel de -3 % (2). La moitié de la population bosniaque vit en milieu rural (3). Le PIB par habitant est de près de 7 000 dollars US en 2021 (contre 36 647 dollars US pour la France en 2020 (32)).

### I. Une forte précarité économique qui limite l'accès à une alimentation de qualité

*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*

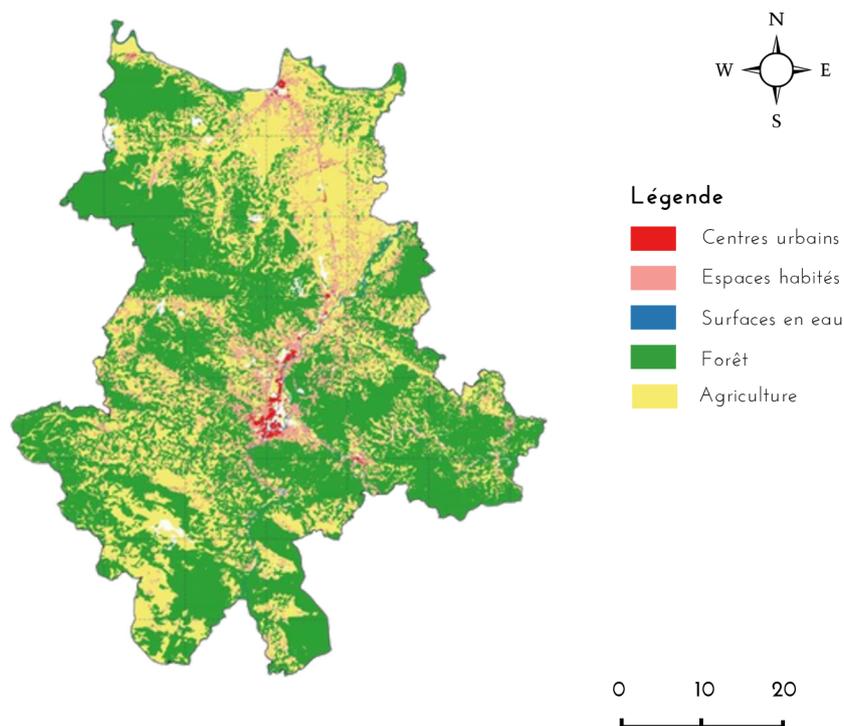
A l'échelle du pays :

- Taux d'obésité : 20,3 % des femmes et 19,4 % des hommes (2022) (4) ;
- Taux de chômage : 44,5 % (2018) (5) ;
- Part de la population qui vit sous le seuil de pauvreté : 18 % (2018) (5).

Les habitants de Banja Luka disposent d'une offre alimentaire variée et d'un accès relativement facile aux produits frais du à la présence de nombreux marchés, supermarchés et primeurs. Du fait d'une urbanisation croissante, la cuisine de rue s'est largement développée et manger hors domicile est devenu une pratique commune dans le pays et à Banja Luka notamment (23). Pour autant, les produits proposés sont souvent gras et riches en sucre et en sel (6). Cela explique en partie les fortes prévalence d'obésité en Bosnie-Herzégovine : selon l'OMS, près des  $\frac{2}{3}$  de la population était concernée en 2013. Face à cette situation, le ministère de la santé et de la protection sociale, en partenariat avec l'OMS, organise des campagnes de sensibilisation à l'obésité et à la promotion de l'activité physique (11). À Banja Luka, les autorités locales souhaitent encourager les vendeurs de rue à étiqueter l'information nutritionnelle sur leurs produits.

Il existe néanmoins dans la région de Banja Luka une longue tradition de culture locale et biologique. Les consommateurs ont l'habitude de s'approvisionner en produits frais directement aux producteurs ou sur les marchés et les plats faits-maison sont valorisés socialement (7). Cependant, la ville n'est pas autosuffisante et de ce fait la majorité des produits consommés sont importés d'autres régions ou d'autres pays (20). Bien que le coût de la vie à Banja Luka soit bas, le pouvoir d'achat des habitants est très faible et une part importante du budget est allouée au logement. La précarité économique freine l'accès à une alimentation de qualité (9) (10). De nombreuses ONG sont encore présentes sur le territoire de la Bosnie-Herzégovine et assurent la sécurité alimentaire de nombreux ménages (3) (20).

## Occupation des sols sur le territoire de Banja Luka (2012) (33)



### II. Un secteur agricole et rural important mais une faible contribution de l'agriculture à l'économie du pays

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

- En Bosnie-Herzégovine la part de la population qui exerce une activité professionnelle en lien avec le secteur agricole :  $\frac{1}{3}$  (emploi direct ou indirect) ;
- Nombre de ménages qui exercent une activité agricole à Banja Luka : 8 868 dont 594 qui commercialisent leur production, en partie ou totalité (13) ;
- Part du secteur agricole dans le PIB national : 7,5 %. (34)

Dans la région de Banja Luka, 85 % du territoire est rural et environ 54 % des terres sont dédiées à l'agriculture (dont environ 25 % en zone arable, 45 % en zones mixtes de cultures fruitière et d'élevage et 30 % en zones mixtes d'élevage et de forêt) (14). La plupart des fermes sont de petite taille : 2 hectares en moyenne (8). Si l'agriculture reste l'un des secteurs les plus importants de l'économie du pays et contribue largement à la sécurité alimentaire des ménages, elle ne représente que 7,5 % du PIB du fait d'une faible productivité par manque d'investissements dans les infrastructures rurales. Par ailleurs, seulement 7 % des ménages agricoles de Banja Luka commercialisent leur production, en partie ou dans sa totalité. Les 93 % restants ne vendent pas leur production qui a plutôt vocation à subvenir aux besoins de la famille et de son entourage. Le manque d'interconnaissance et de relations commerciales entre producteurs et grossistes/détaillants ou encore le coût élevé des crédits (12 % d'intérêts par annuité (18)) freinent également le développement des exploitations (3). Enfin, depuis l'instauration d'une zone de libre-échange entre la Bosnie-Herzégovine et l'UE en 2015 (Stabilization and Association Agreement (12)), les produits agricoles du pays perdent en compétitivité face aux produits de l'UE, subventionnés par la PAC (la Bosnie-Herzégovine ne fait pas partie de l'UE). Les commerçants préfèrent donc souvent importer des produits étrangers à bas coût, délaissant les producteurs locaux (20). On voit cependant se développer des marchés de producteurs et de la vente directe afin de valoriser les petits producteurs locaux, qui ont des difficultés à s'imposer sur le marché (20).

L'activité de transformation agroalimentaire des produits est très limitée sur le territoire : près de 90% de l'activité correspond aux secteurs de la boucherie et de la boulangerie. Il existe quelques unités de transformation du lait à la ferme mais les produits répondent rarement aux standards des marchés nationaux et internationaux, notamment en termes d'hygiène et de conditionnement (13).



DR. ZELJKO VASKO

"En Bosnie-Herzégovine et dans les environs de Banja Luka, l'agriculture est en voie d'abandon. Les agriculteurs abandonnent leurs fermes car ils ne peuvent plus vivre de leur activité. L'une des raisons est le manque de compétitivité par rapport aux fermes de l'Union européenne, qui bénéficient des aides de la Politique agricole commune (PAC). Elles inondent les marchés du pays et peuvent proposer des prix bas que les producteurs locaux ne peuvent égaler. L'État compense cet écart de compétitivité dans certains secteurs (par exemple les subventions au lait) mais cela ne suffit pas. Il est nécessaire que l'État et les autorités locales soutiennent l'agriculture locale et mettent en place des mesures pour limiter l'entrée de produits alimentaires concurrents importés à bas prix."

Dr. Zeljko VaSko Directeur de l'Institut d'économie agricole et de développement rural, Université de Banja Luka

## COMPÉTENCES

### Municipalité de Banja Luka :

- Agriculture
- Education, protection de l'enfance et protection sociale, culture, sport
- Promotion du tourisme
- Gestion des déchets

## III. Le développement de l'agriculture biologique soutenu par l'Etat

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

- Part des terres agricoles irriguées à l'échelle nationale : moins de 10 % (2018) (20) ;
- Recours aux pesticides et engrais de synthèse : deux fois moins important que dans l'UE (20) ;
- Nombre d'hectares dédiés à l'agriculture biologique dans la République de Srpska : 600 ha (2019) (19).

Dans un souci de rentabilité, les agriculteurs n'utilisent que peu d'intrants (prix trop élevé) ainsi la pollution des sols reste limitée en Bosnie-Herzégovine (usage de pesticides et d'engrais de synthèse près de 50 % inférieur aux pays de l'Union européenne). Pour autant, les producteurs sont peu sensibilisés aux enjeux environnementaux. L'agriculture biologique certifiée à Banja Luka se développe depuis 2010 afin de répondre à une demande croissante de la part d'une tranche aisée de la population mais également à une volonté d'accéder à certains marchés de l'export plus rémunérateurs pour les producteurs (20). L'État accompagne les agriculteurs en finançant la démarche de labellisation à hauteur de 50 % ou encore en proposant une prime par hectare ou tête de bétail (21). Le Ministère de l'Agriculture organise également des événements en faveur de l'agriculture biologique. Par exemple, la "Organic Fest Srpska", première foire bio de la république de Srpska, organisée à Banja Luka en 2021, a permis aux producteurs locaux de présenter leur projet et de vendre leurs produits. Des ateliers de sensibilisation sur les avantages et modalités de transition vers l'agriculture biologique ont été proposés. Depuis 2016, le Centre pour le développement économique et rural (situé à 30 km de Banja Luka) accompagne également la transition vers l'agriculture biologique, considérée comme vecteur de dynamisation des campagnes balkaniques (16).

À Banja Luka, le développement de l'agriculture biologique s'accompagne de la multiplication de magasins de producteurs, épiceries de produits bio et locaux (16). Ces points de vente restent cependant fréquentés par une tranche aisée de la population (20). Enfin, en 2022, le plan d'action "Ville Verte" de Banja Luka prévoit l'élaboration d'un plan de gestion des déchets et la réalisation d'une étude de faisabilité pour la mise en place d'une unité d'incinération et de digestion anaérobie des déchets alimentaires et agricoles pour produire de l'énergie (25).

## IV. Plusieurs projets de coopération internationale en faveur de la sécurité alimentaire du pays

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

- Green City Action Plan : Plan d'actions municipal en faveur de la durabilité des activités urbaines.

La Bosnie-Herzégovine accueille de nombreux projets portés par des organisations internationales de développement. Par exemple, le Fonds international de développement agricole (FIDA) octroie des prêts permettant aux ruraux les plus précaires d'améliorer leur sécurité alimentaire et d'accroître leurs revenus via l'agriculture de subsistance et commerciale (3). Ce financement est possible via le programme d'options stratégiques pour le pays (COSOP, programme du FIDA).

En 2019, la Municipalité de Banja Luka a défini son "Green City Action Plan" qui intègre des actions en faveur d'un système alimentaire durable et résilient : sensibilisation à la diminution du gaspillage, expérimentation de tri et valorisation des déchets alimentaires et agricoles, protection des terres dédiées à l'agriculture, développement des espaces verts en ville, plan d'adaptation au changement climatique.

En termes de coopération territoriale, la faculté d'agriculture de Banja Luka a initié la création d'une coopérative agricole qui vise à employer 100 personnes sur les activités de production de framboises, de mûres, de fraises, de légumes sous serre, de miel, destinés à la consommation locale. Ces activités auraient lieu en ville, sur les toits et en bas des immeubles. Le projet est financé par l'Union européenne et mis en œuvre par l'Organisation internationale du travail. Le projet a malheureusement échoué pour des raisons inconnues (27).

**AIDE À LA DÉCISION POUR LA GESTION DURABLE DES TERRES AGRICOLES - UNIVERSITÉ DE SARAJEVO ET UNIVERSITÉ DE BANJA LUKA**

- Développer les capacités pour la prise de décision de la gestion durable des terres.
- Lutte contre la dégradation des terres, amélioration de la biodiversité et de la sécurité alimentaire (24).

**PROGRAMME "AGRICULTURE URBAINE" - UNIVERSITÉ DE BANJA LUKA**

- Accompagnement à la création d'une coopérative agricole urbaine.
- Production de fruits, légumes et miel biologiques.
- Commercialisation locale des produits (27).

**ACTIONS EN FAVEUR DE RÉGIMES ALIMENTAIRES SAINS À L'ÉCOLE - INSTITUT DE SANTÉ PUBLIQUE DE LA RÉPUBLIQUE DE SRPSKA**

- Intervention et ateliers aux parents et enfants d'école primaire sur l'alimentation saine (28).
- 5 écoles pilotes de la République de Srpska.

**FOOD NOT BOMBS**

- Association internationale qui distribue des repas vegan et lutte contre la précarité alimentaire (29).
- Antenne à Banja Luka.

**PLAN DE GESTION INTÉGRÉE DES DÉCHETS - MUNICIPALITÉ DE BANJA LUKA**

- Expérimentation du tri de déchets organiques à des fins de recyclage.
- Amélioration de la collecte des gaz dans les décharges pour la production énergétique (25).

**RESTAURANT ZDRAVO LAV**

- Initiative privée d'un restaurant cuisinant avec des produits locaux (30).

**BANJA LUKA GRADSKÉ BASTE - AGRICULTURE URBAINE**

- Association qui vise à permettre aux habitants de produire de la nourriture en ville.
- Association soutenue par la municipalité de Banja Luka (26).

**PROGRAMME FIDA - MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE**

- Ministère de l'agriculture : soutien à l'agriculture biologique en République de Srpska.
- Programme FIDA : soutien financier aux petits agriculteurs à faible revenus et aux femmes entrepreneurs agricoles en facilitant la commercialisation de leurs productions.

## BIBLIOGRAPHIE

1. Republika Srpska Institute of Statistics, 2013. Recensement de la population, des ménages et des logements en Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : [https://www.rzs.rs.ba/statist/uploads/bilteni/popis/PreliminarniRezultati\\_Popis2013.drugo\\_izdanje\\_sa\\_kartama\\_Final.pdf](https://www.rzs.rs.ba/statist/uploads/bilteni/popis/PreliminarniRezultati_Popis2013.drugo_izdanje_sa_kartama_Final.pdf)
2. La Banque mondiale, 2021. La Banque mondiale en Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : <https://www.worldbank.org/en/country/bosniaandherzegovina/overview>
3. FIDA, 2022. Bosnie Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : <https://www.ifad.org/fr/web/operations/w/pays/bosnie-herzegovine>
4. Rapport sur la nutrition mondiale. Rapport par pays, Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : <https://globalnutritionreport.org/resources/nutrition-profiles/europe/southern-europe/bosnia-and-herzegovina/#:~:text=Bosnia%20and%20Herzegovina%27s%20obesity%20prevalence,women%20and%2024.9%25%20for%20men>
5. Perspective monde, 2023. La corruption étouffe la Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : <https://perspective.usherbrooke.ca/bilan/servelet/BMAAnalyse?codeAnalyse=2605>
6. OMS, 2019. Description de l'environnement alimentaire dans les villes - Europe de l'Est et Asie centrale, Banja Luka. Republika Srpska. Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : [https://www.who.int/docs/librariesprovider2/default-document-library/who-feed-banja-luka-report\\_web.pdf?sfvrsn=49e937b0\\_1&download=true](https://www.who.int/docs/librariesprovider2/default-document-library/who-feed-banja-luka-report_web.pdf?sfvrsn=49e937b0_1&download=true)
7. Ljiljana Krejic, 2017. La gastronomie de Banja Luka qui a détrôné Mc Donald's [En ligne]. Disponible sur : <https://www.itinari.com/fr/delicious-banja-luka-cuisine-that-dethroned-mcdonald-s-9k3w>
8. IFAD, 2013. Bosnie-Herzégovine - Programme d'opportunités stratégiques par pays [En ligne]. Disponible sur : <https://webapps.ifad.org/members/eb/110/docs/EB-2013-110-R-13.pdf?attach=1>
9. Numbeo, 2023. Qualité de vie à Banja Luka [En ligne]. Disponible sur : <https://fr.numbeo.com/qualit%C3%A9-de-vie/ville/Banja-Luka>
10. INSEE, 2015. Cinquante ans de consommation alimentaire, une croissance modérée mais de profonds changements [En ligne]. Disponible sur : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1379769>
11. Conseil de l'Europe, 2022. Charte sociale Européenne révisée, Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : <https://rm.coe.int/conclusions-2021-bosnia-and-herzegovina-fr/1680a5d9f2>
12. International Trade Administration, 2022. Bosnie Herzégovine - Commerce du pays [En ligne]. Disponible sur : <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/bosnia-and-herzegovina-trade-agreements>
13. CIDEA. L'économie de Banja Luka [En ligne]. Disponible sur : <https://cidea.org/en/economy-of-banja-luka/>
14. Tanja Mišlić Tomić, Vesna Rajčević, 2019. Caractéristiques rurales de la région de Banja Luka en fonction du développement rural [En ligne]. Disponible sur : [https://www.researchgate.net/publication/335580624-RURAL\\_FEATURES\\_OF\\_THE\\_BANJA\\_LUKA\\_REGION\\_IN\\_THE\\_FUNCTION\\_OF\\_RURAL\\_DEVELOPMENT](https://www.researchgate.net/publication/335580624-RURAL_FEATURES_OF_THE_BANJA_LUKA_REGION_IN_THE_FUNCTION_OF_RURAL_DEVELOPMENT)
15. VetAgro Sup, CNRAB, 2012. Annuaire des organismes européens de la bio [En ligne]. Disponible sur : [https://abiodoc.docressources.fr/doc\\_num.php?explnum\\_id=1335#page=45](https://abiodoc.docressources.fr/doc_num.php?explnum_id=1335#page=45)
16. Le Courrier des Balkans, 2018. Avec le CERD, la République Srpska se met au bio [En ligne]. Disponible sur : <https://www.google.com/url?q=https://www.courrierdesbalkans.fr/Bosnie-Herzegovine-l-ONG-CERD-s-engage-pour-l-agriculture-bio&sa=D&source=docs&ust=1673873364346457&usq=AOvVaw3Cnde-HYkdYG4Aajhgkds7>
17. BanjaLuka.com, 2022. "Organic Fest of Srpska" ouvert : deuxième salon des produits biologiques aujourd'hui et demain à Delta.
18. Sinisa Berjan et Hamid El Bilali, 2014. Financement rural et accès au crédit dans le sud-est de la Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : [https://www.researchgate.net/publication/273758934-Rural\\_finance\\_and\\_credit\\_access\\_in\\_south-eastern\\_Bosnia\\_and\\_Herzegovina](https://www.researchgate.net/publication/273758934-Rural_finance_and_credit_access_in_south-eastern_Bosnia_and_Herzegovina)
19. Informacija Je Capital, 2020. La production biologique en RS a doublé en un an [En ligne]. Disponible sur : <https://www.google.com/url?q=https://www.capital.ba/organska-proizvodnja-u-rs-udvostrucena-za-godinu-dana/&sa=D&source=docs&ust=1673885357243690&usq=AOvVaw21o3ic2OEg4qDRPXLcW-ij8>
20. Professeur Vasko, 2023. Entretien pour Let's Food [En ligne]. Disponible sur : <https://docs.google.com/document/d/15x-f8DuPysON3pWlrrSxtMvV24zW425BDXzZC-hrjE/edit>
21. DIONE, 2021. "DIONE au salon bio "l.Organik Fest Srpske" [En ligne]. Disponible sur : <https://dione-project.eu/dione-at-the-organic-fair-l-organik-fest-srpske/>
22. Gordana Kovacevic, Banque Européenne d'Investissement, 2021. Un nouveau système d'approvisionnement en eau et d'assainissement transforme la vie rurale en Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : [https://www.researchgate.net/publication/358934464-Un\\_nouveau\\_système\\_d'approvisionnement\\_en\\_eau\\_et\\_d'assainissement\\_transforme\\_la\\_vie\\_rurale\\_en\\_Bosnie-Herzegovine](https://www.researchgate.net/publication/358934464-Un_nouveau_système_d'approvisionnement_en_eau_et_d'assainissement_transforme_la_vie_rurale_en_Bosnie-Herzegovine)
23. Gabriela Albuquerque et al., 2022. Quelle est la teneur en sodium et en gras des plats populaires de rue et à emporter en Bosnie-Herzégovine ? [En ligne]. Disponible sur : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157522004331>
24. WOCAT, 2018. À propos de DS-SLM en Bosnie-Herzégovine [En ligne]. Disponible sur : <https://www.wocat.net/en/projects-and-countries/projects/ds-slm/countries/bosnia-and-herzegovina>
25. City of Banja Luka, 2020. Plan d'action pour une ville verte [En ligne]. Disponible sur : <https://ebrdgreencities.com/assets/Uploads/PDF/6cbc92566c/EBRD-Banja-Luka-GCAP-EN.pdf>
26. Commons, Adelina Stuparu, 2020. Jardins urbains gérés par la communauté à Banja Luka [En ligne]. Disponible sur : <https://ourcommons.org/act/practice/community-urban-gardens-in-banja-luka/>
27. Sarajevo Times, 2017. Des aliments biologiques seront produits à Banja Luka entre des bâtiments résidentiels [En ligne]. Disponible sur : <https://sarajevotimes.com/organic-food-produced-banja-luka-residential-buildings/>
28. UNICEF, 2018. Les parents ont participé à l'atelier dans le cadre du projet "Nutrition Friendly Schools" [En ligne]. Disponible sur : <https://www.fao.org/fsnforum/member/dragana-stojisavljevi%C4%87>
29. Food not bombs, 2023. 2023 Emplacements des Food not bombs en 2023 [En ligne]. Disponible sur : <http://foodnotbombs.net/info/locations/>
30. Zdravo Lav, 2023. La taverne "Bonjour Lion" [En ligne]. Disponible sur : <https://krcmazdravalav.info/kontakt/>
31. Urban Project Finance Initiative, 2023. Projet de gestion des déchets solides et des eaux usées à Banja Luka [En ligne]. Disponible sur : <https://upfi-med.eib.org/en/projects/solid-waste-and-wastewater-management-project-in-banja-luka/>
32. Garardin M., 2022. Produits intérieurs bruts régionaux de 2000 à 2020 [en ligne]. Disponible sur : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/6440639>
33. Mehmetgi L., 2012. Banja Luka - Urban Atlas [en ligne]. Disponible sur : [https://www.researchgate.net/figure/Location-of-Banja-Luka-on-map-Extracted-Forest-surfaces-from-UA-for-Banja-Luka-region\\_fig1\\_340660918](https://www.researchgate.net/figure/Location-of-Banja-Luka-on-map-Extracted-Forest-surfaces-from-UA-for-Banja-Luka-region_fig1_340660918)
34. Prince, C. (2016, 8 novembre). La galère économique de la Bosnie-et-Herzégovine. Perspective Monde [en ligne]. Disponible sur : [https://perspective.usherbrooke.ca/bilan/servelet/BMAAnalyse?codeAnalyse=2396#:~:text=Les%20principaux%20secteurs%20de%20l,%20du%20PIB%20\(7\)](https://perspective.usherbrooke.ca/bilan/servelet/BMAAnalyse?codeAnalyse=2396#:~:text=Les%20principaux%20secteurs%20de%20l,%20du%20PIB%20(7))

