

## Les Villes, moteurs de systèmes alimentaires durables



Une majorité de la population mondiale vit aujourd'hui dans les villes et les agglomérations. En Suisse, c'est désormais de l'ordre de 85% de la population totale. En ce sens les villes peuvent jouer un rôle déterminant dans la transformation des systèmes alimentaires pour mettre en place leur durabilité, en développant des stratégies et des mesures ciblées. De nombreuses villes en ont pris conscience et ont inscrit la politique alimentaire à leur agenda dans le contexte de la transition écologique et des objectifs climatiques.

Le projet transdisciplinaire commun du *Centre for Development and Environment* (CDE) de l'Université de Berne et de la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires BFH-HAFL «Les villes, moteurs de systèmes alimentaires durables» traite de cette importante thématique. D'une part, à l'échelle nationale, les stratégies de gouvernance alimentaire urbaine de neuf villes suisses de Suisse alémanique et romande feront l'objet d'une étude comparative détaillée. D'autre part, un focus sera réalisé au niveau régional par l'étude du cas de la ville de Berne. Le système alimentaire bernois et notamment les flux alimentaires, le potentiel d'approvisionnement et le gaspillage alimentaire feront l'objet de recherches plus approfondies. En outre, l'étude examinera comment les Bernois et les Bernoises peuvent être sensibilisés à la thématique de l'alimentation et dans quelle mesure les aliments durables peuvent être rendus équitablement accessibles aux familles socialement défavorisées et à faibles revenus.

# WP1: Étude comparative et échange d'expériences sur les stratégies et les activités des villes suisses en matière de gouvernance alimentaire urbaine



## Objectifs du projet

Jusqu'à présent, il n'existe aucune étude comparative détaillée qui couvre de manière systématique les différentes stratégies et activités des grandes villes suisses en matière de gouvernance alimentaire urbaine tout en examinant la portée et l'impact des mesures et projets en cours. Cette étude sur les stratégies et activités en matière de gouvernance alimentaire urbaine, à laquelle participent les neuf villes partenaires de Bâle, Berne, Bienne, Fribourg, Genève, Lausanne, St-Gall, Winterthour et Zurich, ainsi que l'Union des villes suisses, a pour ambition de venir remédier à ce manque.

Plus précisément, un aperçu exhaustif des différents programmes et stratégies de gouvernance alimentaire urbaine des villes partenaires sera dressé. Les stratégies ainsi répertoriées, et qui sont mises en œuvre par le biais d'activités, de mesures et de projets communaux, seront également classées et évaluées en fonction de leur impact. Les stratégies particulièrement prometteuses et présentant un potentiel de développement seront identifiées et mises à la disposition de toutes les communes intéressées. Il s'agit également de montrer où se situent les obstacles à la mise en œuvre et comment ils peuvent être surmontés. Étant donné que la coopération avec les cantons est utile et nécessaire pour certains des objectifs et des activités, ceux-ci seront également impliqués dans le processus transdisciplinaire du projet afin de promouvoir une collaboration coordonnée et un échange de point de vues entre les différents niveaux d'intervention.

## Questions de recherche

- 1) Dans quelle mesure les villes participantes ont-elles intégré l'alimentation durable dans leurs stratégies de développement urbain et dans quelle mesure ces objectifs ont-ils déjà été mis en œuvre ?
  - a) Comment les stratégies ont-elles été/sont-elles mises en œuvre à titre principal (instruments réglementaires, incitations économiques, formation, canaux informels) et quel est le poids (politique) de ces mises en œuvre en termes de ressources humaines utilisées, de services dédiés, de pérennité des programmes et de moyens financiers mis à disposition?
- 2) Quelles sont les cadres juridiques qui entravent ou favorisent le développement d'un système alimentaire urbain plus fortement orienté vers la régionalité et la durabilité ? Quelle influence les acteurs municipaux peuvent-ils avoir sur des cadres défavorables ?
  - a) Quelle est la marge de manœuvre dont disposent les villes dans les marchés publics pour promouvoir une alimentation durable et régionale et à quel point l'utilisent-elles ?
- 3) Quel est le degré d'intensité et de coordination de la coopération entre les villes et les cantons et entre les villes entre elles ? Comment et avec quelles mesures peut-on encourager la collaboration et la coordination entre les différents niveaux d'organisation et les exécutifs ?
- 4) Quel est le degré d'intensité et de caractère participatif de la coopération et des échanges avec les parties prenantes du système alimentaire (producteurs, transformateurs, commerce, restauration, groupes d'intérêt, groupes de la société civile) et comment peut-elle être renforcée pour établir des systèmes alimentaires urbains durables ?
- 5) Quels sont les expériences et les besoins des autorités municipales en matière de contrôle de l'efficacité de leurs mesures ? Comment peuvent-ils être rassemblés dans un système de monitoring simple et efficace pour l'évaluation des stratégies de gouvernance alimentaire ?



## Méthode et Outputs

Méthodologiquement, une approche transdisciplinaire est retenue. Elle permet d'abord d'intégrer efficacement les savoirs issus de la pratique de tous les acteurs concernés. Elle permet aussi de renforcer le transfert de connaissances et le dialogue pour partie déjà existants entre les villes autour du thème de la durabilité alimentaire, et ce au-delà des frontières linguistiques et régionales. Les échanges se dérouleront principalement lors de quatre ateliers prévus avec les villes et les cantons et dans le cadre des réunions du groupe «Alimentation durable » de l'Union des villes suisses. Parallèlement, les stratégies alimentaires urbaines seront systématiquement enregistrées et analysées au moyen d'une analyse documentaire. Ces résultats seront complétés par les résultats d'entretiens d'experts semi-standardisés, menés avec les responsables des administrations communales. En termes de co-production des connaissances, un outil de suivi est également en cours d'élaboration avec les villes afin de vérifier l'efficacité des mesures et actions déjà mises en œuvre. Les résultats et les recommandations d'actions résultant de l'ensemble du processus de co-recherche seront documentés dans un livre blanc et mis à la disposition du public. Ces résultats sont d'abord destinés aux administrations des villes mais aussi à tous les autres acteurs qui recherchent une coopération avec les elles au sein des systèmes alimentaires.

## Equipe de recherche WP1

Bettina Scharrer (Co-cheffe de projet et Lead WP1)  
Luisa Kubioka (1.9.22 – 30.4.23)  
Fabia Lüthi  
Dr. Theresa Tribaldos  
Kathrin Utz

## Période du projet

1.1.2022 – 31.12.2024

## Contact

[bettina.scharrer@unibe.ch](mailto:bettina.scharrer@unibe.ch); 031 684 55 21

## Partenaires du projet



## Soutien de projets Financement principal



## Financement partiel

Bâle, Berne, Bienne,  
Genève, Fribourg,  
Lausanne, St. Gall,  
Winterthour, Zurich, Union  
des villes Suisse

## Analyses de la ville de Berne (WP 2 & 3)

### WP2: Analyse quantitative et évaluation environnementale du système alimentaire urbain de Berne

#### Objectifs du projet

Afin d'augmenter les ventes et la consommation de produits alimentaires régionaux et durables au sein du système alimentaire de la ville de Berne, il est nécessaire de connaître le statu quo des flux alimentaires au sein de la ville. La situation est analogue en ce qui concerne le développement de stratégies de réduction du gaspillage alimentaire. Dans le cadre de ce projet, les flux de denrées alimentaires au sein du système alimentaire de la ville de Berne sont recueillis pour différents groupes de denrées alimentaires et au sein des différents canaux de distribution. Il s'agit de déterminer la part d'aliments produits localement et/ou de manière durable qui sont consommés dans la ville. Parallèlement aux flux de denrées alimentaires, les quantités de déchets alimentaires produites sont relevées selon les différents canaux de distribution.

En complément, le potentiel de production d'une agriculture régionale est évalué dans les conditions actuelles ainsi que dans des conditions adaptées au lieu. Sur la base de cette estimation, le potentiel d'approvisionnement de la ville en denrées alimentaires produites localement est évalué.



Dans un deuxième temps, l'empreinte environnementale liée à l'alimentation de la population de la ville de Berne sera déterminée en fonction du modèle de consommation actuel et en relation avec des valeurs cibles pour un développement durable. Cela permet de déduire dans quelle direction la consommation alimentaire doit évoluer pour atteindre les objectifs de durabilité selon l'Agenda 2030 et l'Accord de Paris sur le climat. Les résultats permettront de définir des voies de transition avec des mesures de mise en œuvre et des stratégies de développement possibles, qui seront intégrées dans le WP 1 et le WP 3.

## Questions de recherche

- 1) Quelles sont les entreprises / acteurs impliqués dans l'approvisionnement alimentaire urbain au niveau de la production, de la transformation, du transport et de la distribution et comment interagissent-ils?
- 2) a) Quelles sont les quantités des principaux groupes d'aliments consommés actuellement par la population urbaine dans le cadre du système alimentaire urbain via les différents canaux de distribution?  
b) Quelles sont les proportions d'aliments consommés actuellement, selon les principaux groupes d'aliments au sein du système alimentaire urbain, qui proviennent d'une production régionale et/ou durable?
- 3) Quels aliments sont gaspillés et en quelles quantités au niveau des différents canaux de distribution au sein du système alimentaire urbain?
- 4) Quel est le potentiel de production régional et donc le potentiel d'auto-approvisionnement en produits régionaux selon la production actuelle?
- 5) Quel est le potentiel de production régional et donc le potentiel d'auto-approvisionnement en produits régionaux selon une production adaptée au lieu?
- 6) Quel est l'impact environnemental de la production agricole dans la région urbaine selon la production actuelle et selon une production adaptée au lieu par rapport à la production totale de calories alimentaires et de protéines alimentaires ?

- 7) Quelle est l'empreinte écologique alimentaire par habitant de la population urbaine dans le cadre du modèle de consommation actuel, y compris le gaspillage alimentaire, et quels modèles de consommation permettraient d'atteindre une empreinte écologique par habitant liée à l'alimentation dans les limites des objectifs de développement durable?
- 8) Quelles stratégies de développement, quelles recommandations d'actions et quelles possibilités de gestion pour un système alimentaire urbain plus durable peuvent être proposées sur la base des analyses disponibles, y compris l'examen d'éventuelles stratégies de suffisance?

## Approche méthodologique et résultats

La procédure méthodologique pour l'enquête sur les flux alimentaires se base sur des méthodes déjà éprouvées dans d'autres projets d'alimentation urbaine (Haupt et al. 2021, Moschitz et Frick 2020). L'analyse de réseau, base importante pour la compréhension du système alimentaire de la ville de Berne, est élaborée sur la base de l'analyse de données accessibles au public et d'enquêtes auprès des acteurs du système alimentaire de la ville de Berne. Les données nécessaires à l'analyse des flux alimentaires et des déchets alimentaires sont collectées par le biais d'interviews au sein des canaux de distribution. Si nécessaire, on recourt à des données existantes issues de statistiques librement accessibles. Pour calculer le potentiel de production de l'agriculture régionale, l'estimation de l'output de la production animale se base sur les chiffres du cheptel au niveau communal, en différenciant la production biologique et la production conventionnelle. L'évaluation de l'impact environnemental de la production agricole régionale et de l'empreinte environnementale par habitant liée à l'alimentation de la population urbaine est réalisée au moyen d'un écobilan.

## Contact (WP 2)

[matthiassamuel.meier@bfh.ch](mailto:matthiassamuel.meier@bfh.ch); 031 910 22 88

## WP3: Le développement participatif d'alternatives plus durables pour le système alimentaire Berne

### Objectifs du projet

Par rapport aux aliments produits de manière conventionnelle, les aliments produits de façon écologique et où des conditions sociales correctes ont été respectées sont souvent plus chers. Cela peut empêcher les personnes socialement défavorisées, en particulier celles qui ont un faible revenu, d'avoir accès à une alimentation saine et durable. L'objectif de ce sous-projet est d'évaluer, en collaboration avec des Bernois(es) disposant d'un faible budget, comment obtenir un accès socialement équitable à des aliments durables et sains produits dans la région. Des stratégies pour résoudre des problèmes et



des recommandations d'actions seront élaborées en commun, afin de soutenir notamment l'Office de l'environnement de la ville de Berne dans l'organisation du système alimentaire à Berne.

## Questions de recherche

- 1) Développement et hiérarchisation des questions de recherche
  - a) Comment et avec quelles activités peut-on enthousiasmer le plus grand nombre possible de Bernois(es) pour le thème d'une alimentation locale et durable ?
  - b) Comment pouvons-nous rendre les aliments sains et durables équitablement accessibles aux familles socialement défavorisées et à faible revenu ?

Conformément à l'approche méthodologique de la recherche-action participative (voir la section suivante), d'autres questions sont identifiées avec les groupes cibles.

## Approche méthodologique et résultats

La compréhension et l'étude approfondie de la réalité sociale du groupe cible sont essentielles pour déterminer comment améliorer l'accès socialement équitable à des aliments sains et durables produits dans la région. C'est pourquoi les stratégies de solution et les recommandations d'action sont étudiées dans le cadre d'un design de recherche qualitatif et participatif (recherche-action participative), en collaboration avec des Bernois(es) disposant d'un faible budget. L'accès au groupe cible se fait par le biais de différentes organisations (entre autres les travaux de quartier, les épiceries Caritas de Berne). Des ateliers avec les participant(e)s permettront de comprendre leur réalité sociale et leur rapport à l'alimentation. Ensuite, les obstacles existants seront évalués ensemble et des stratégies pour résoudre des problèmes et des recommandations d'action seront élaborées.

Les résultats du projet partiel sont entre autres les conclusions du design de recherche participatif, les résultats d'interviews avec des experts et une publication scientifique. Les résultats sont à la disposition de l'Office de l'environnement de la ville de Berne et les mesures prévues pour améliorer l'accès socialement équitable à une alimentation saine et durable seront présentées et expliquées avec les participants lors d'un atelier final.

## Contact (WP 3)

[evelyn.markoni@bfh.ch](mailto:evelyn.markoni@bfh.ch); 031 910 22 37

### Equipe de recherche WP 2 & 3

Dr. Evelyn Markoni (BFH-HAFL) (Co-cheffe de projet et, Lead WP 3)  
Lukas Aeschlimann (BFH-HAFL) (WP 3)  
Elizabeth Bieri (BFH-HAFL) (WP 2)  
Dr. Franziska Götze (WP 2 & 3)  
Isabel Häberli (BFH-HAFL) (WP 3)  
Dr. Matthias Meier (BFH-HAFL) (Co-Lead WP 2)  
Jan Lemola (BFH-HAFL) (WP 2)  
Bettina Scharrer (CDE) (Co-Lead WP 2)  
Kathrin Utz (CDE) (WP2 & 3)

### Période du projet

1.1.2022 –  
31.12.2024

### Partenaires du projet



### Soutien de projets Financement principal



### Financement partiel



## Crédit photo:

Photo de couverture du projet : Banquet Food-Safe comme événement de clôture de la "Kulinata-Woche" 2018 à Berne. Photo: Pascale Amez  
Photo de couverture WP1 : Terrain Gurzelen Bienne, utilisation intermédiaire depuis 2017. Photo: Antal Thoma, <https://www.antalthoma.ch/>  
Photo de couverture WP 2 et 3 : Kulinata 2018 à Berne, Photo: Pascale Amez