

Formes Urbaines et Gouvernance Alimentaire **FRUGAL**



Le séminaire final



Rennes le 25 septembre



Déroulé du séminaire

Ouverture

Sept séquences et trois débats pour la recherche-action Frugal

Clôture



Ouverture

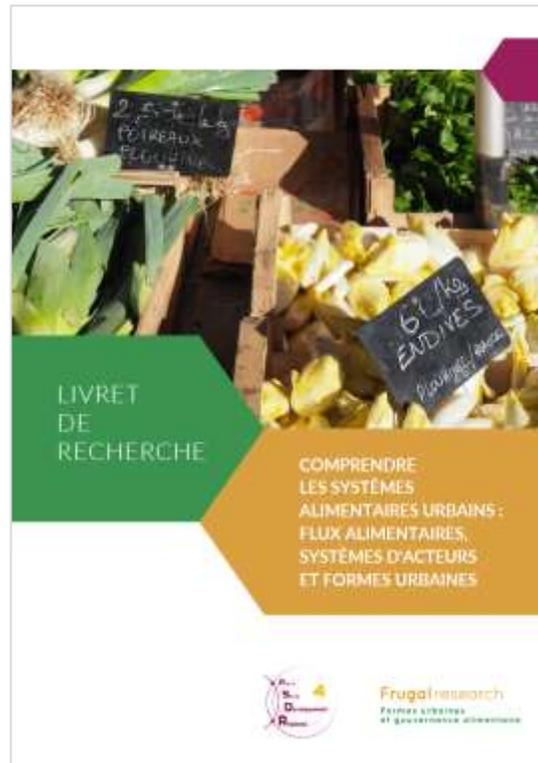
Yannick NADESAN, Conseiller communautaire délégué à l'agriculture et l'alimentation de Rennes Métropole

Hélène LUCAS, Présidente du centre INRAE Bretagne-Normandie

Bernard POULIQUEN, Conseil régional Bretagne, Vice-Président Elu Enseignement Supérieur et Recherche

Marc NIELSEN, Directeur Terres en villes

Présentation du grand témoin, Ludovic BROSSARD, Conseiller municipal de la ville de Rennes délégué à l'alimentation durable et à l'agriculture urbaine



Formes Urbaines et Gouvernance Alimentaire FRUGAL

Les séquences Résultats

Séminaire final – Rennes le 25 septembre

Séquence 1 – La recherche action Frugal

Serge BONNEFOY, expert senior Terres en villes, chef de projet Frugal

Bernard PECQUEUR, Professeur émérite en économie, Laboratoire PACTE, Université Grenoble Alpes

Catherine DARROT, maître de conférences en Sociologie d'Agro-Campus Ouest, UMR Espace et Société (ESO)

L'origine d'un projet interrégional

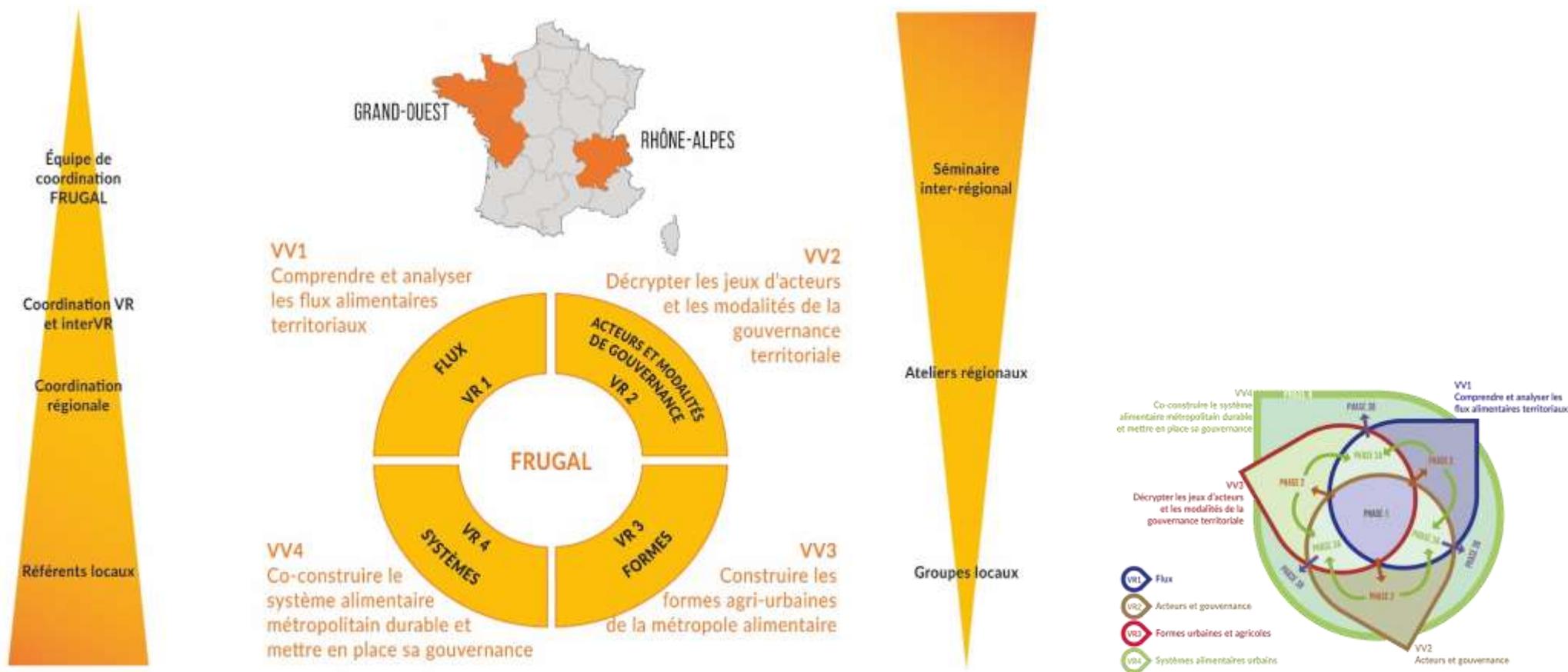


Lyon, décembre 2015

Les partenaires



L'organisation de la recherche action



Un référent acteur et des référents locaux

Réseau Terres en villes

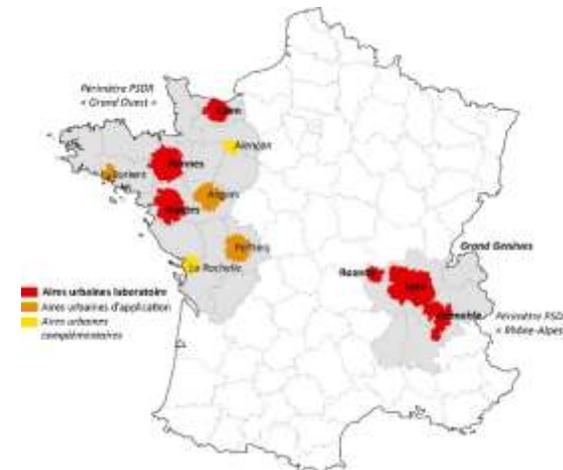
Le réseau français des acteurs locaux des politiques agricoles et alimentaires d'agglomérations

- Association paritaire entre élus et responsables agricoles
- Lieu ressources des politiques agricoles et alimentaires d'agglomération
- Chef de file du Réseau national des Projets Alimentaire Territoriaux



Pour chaque terrain

- Un binôme intercommunalité/chambre d'agriculture
- Un référent acteurs local issu de la collectivité dans 8 cas sur 9



Les grands livrables finaux



+ un Digest ...



<https://projetfrugal.fr/>



Les résultats scientifiques :

RESULTATS-CLES DE FRUGAL : en bref !

FLUX ET FORMES SPATIALES DE L'ALIMENTATION

- Le projet FRUGAL montre l'importance de la composition sociale de la population et de ses spécificités pour appréhender les régimes alimentaires locaux mais aussi la place souvent sous-estimée de l'autoproduction.
 - Ces configurations socio-territoriales infléchissent les formes de transition agricole vers des modèles axés vers les circuits courts et/ou l'agriculture biologique.
 - Le commerce alimentaire a profondément façonné les formes urbaines depuis le 19ème siècle. Les transformations des circuits de distribution, tout comme le renouvellement des mobilités et des pratiques de consommation, font évoluer l'offre commerciale vers une « reterritorialisation » plus ou moins marqué selon les lieux et les filières.
-

Les résultats scientifiques :

10 RESULTATS-CLES DE FRUGAL

ACTEURS ET GOUVERNANCE

- Les collectivités locales sont des acteurs structurants de la gouvernance alimentaire en construction qui s'appuie sur des dynamiques de transition antérieures aux PAT, elles disposent d'ailleurs de nombreuses compétences et d'instrument d'action publique pour agir sur les systèmes alimentaires.
 - Il n'y a cependant pas de planification spatiale de l'offre alimentaire ce qui génère des inégalités dans l'accès à l'alimentation (notamment dans les quartiers populaires et les franges les moins urbanisées des aires urbaines).
 - Enfin, et contrairement à une hypothèse intuitive, les enjeux d'accessibilité sociale à une alimentation locale de qualité peinent à être intégrés par les acteurs de terrain engagés dans la transition alimentaire.
-

Séquence 2 – Ouvrir la boîte noire des flux alimentaires

Paul MAZERAND, chargé de mission Terres en villes

Maxime MARIE, maître de conférences en Géographie de l'Université de Caen, UMR Espace et Société (ESO)

Bernard PECQUEUR, Professeur émérite en économie, Laboratoire PACTE, Université Grenoble Alpes

Pierre GUILLEMIN, doctorant en géographie, université de Caen

Les demandes initiales des référents acteurs

Des référents locaux

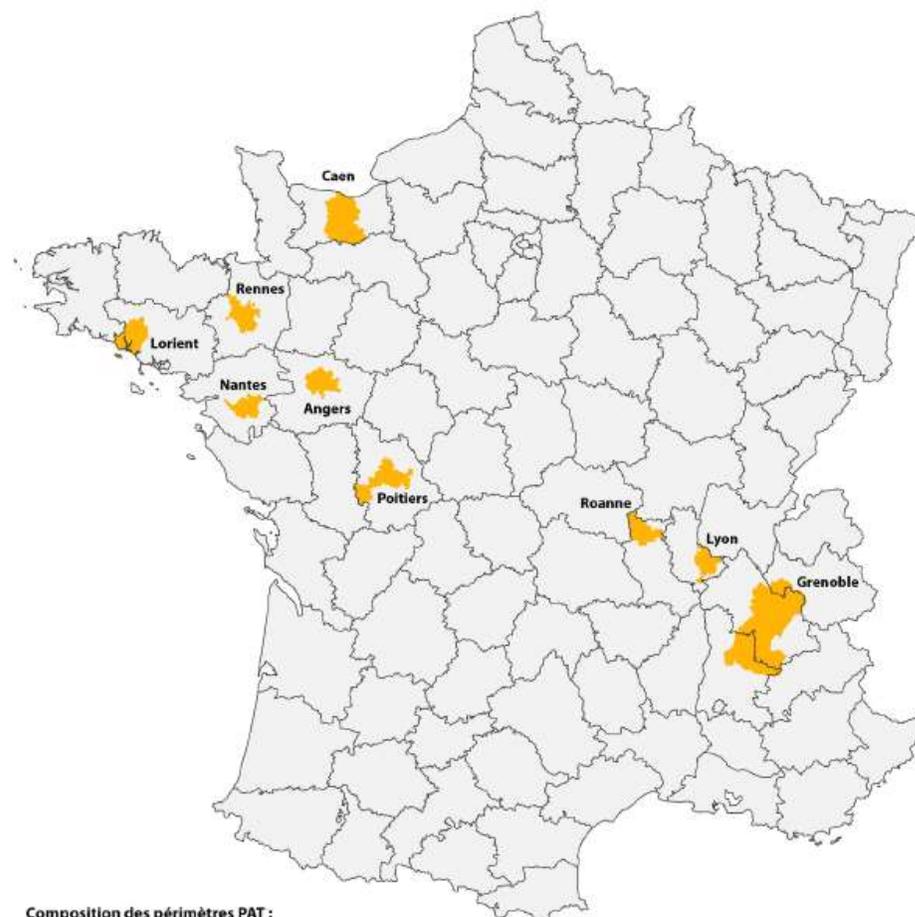
- Pour connaître les flux, les besoins des professionnels, les leviers d'action, les expériences
- Pour sensibiliser à la reconnexion territoriale les acteurs économiques dont les IAA, les GMS et les producteurs
- Pour agir :
 - ✓ Des méthodes pour évaluer les flux, développer l'offre
 - ✓ Des conseils pour agir ensemble en faveur d'une vision partagée

Du réseau Terres en villes

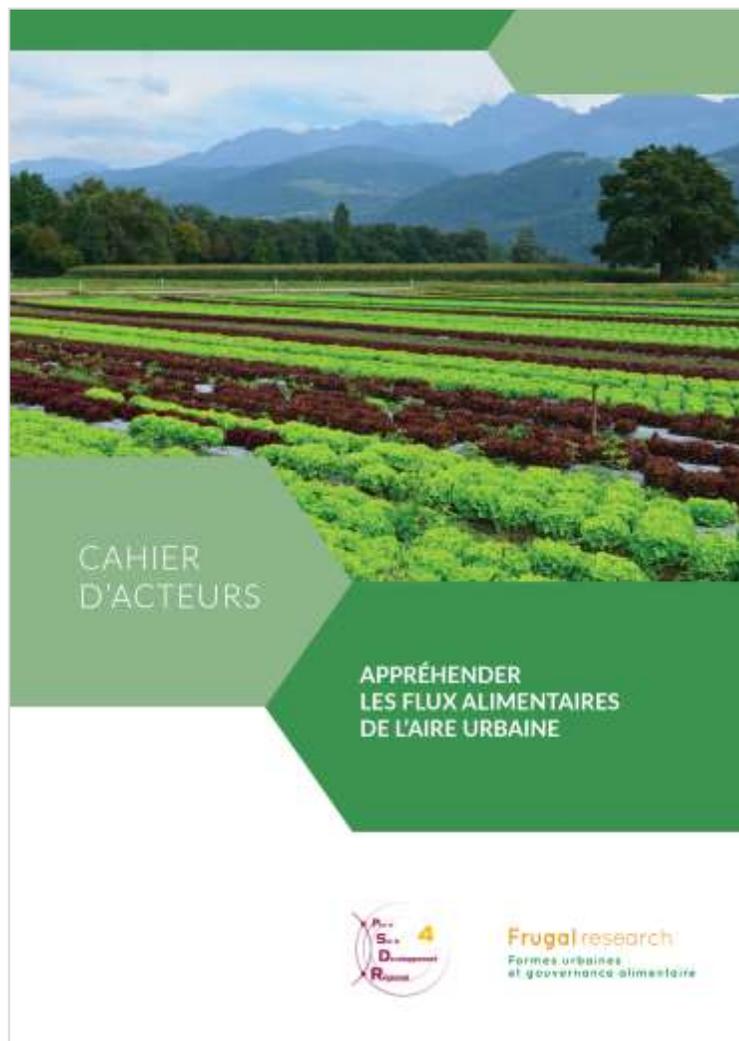
- S'y retrouver dans l'offre de méthode et de convertisseurs pour mieux accompagner les membres
- Mettre en perspective la relocalisation (autonomie) au regard de l'évolution du système de flux

Les nouvelles attentes suscitées par l'élaboration des PAT

- Développer l'attractivité et l'économie locale autour de l'alimentation
- Définir une stratégie d'organisation et d'équipement logistique
- Informer sur les coûts réels
- Objectif 21. Renforcer l'approvisionnement local des Industries Agro-Alimentaires (ou IAA) et la construction d'une offre territoriale
- Objectif 22. Renforcer les organisations économiques porteuses de stratégies territoriales : production et valorisation locale
- Objectif 23. Adapter la politique économique du territoire et des partenaires
- 1) Développer des productions alimentaires contribuant à la transition écologique
- 2) Sécuriser l'approvisionnement local et tendre vers une logique bas carbone



Le cahier d'acteurs



INTRODUCTION	4
PRÉSENTATION DE LA MÉTHODE DE DIAGNOSTIC PROPOSÉE PAR FRUGAL	6
CHAPITRE 1 - ESTIMER LES FLUX ALIMENTAIRES PAR LA CONSOMMATION LOCALE	10
Méthodologie de calcul de la consommation locale en volume et en valeur : l'exemple de l'aire urbaine de Caen	12
Résultats pour l'ensemble des 11 aires urbaines étudiées	13
Conclusion et préconisations pour l'usage de la méthode	14
CHAPITRE 2 - ÉVALUER LES FLUX DE LA PRODUCTION	16
Sous chapitre 2.1 - Évaluer les flux de la production agricole	16
Qualifier la production agricole locale et en estimer la valeur	17
Modéliser la production agricole locale en volume à partir des surfaces : le cas des légumes	19
Calculer le taux de couverture théorique des besoins par l'offre locale : le cas des légumes	20
Conclusion et préconisations pour l'usage de la méthode	22
Sous chapitre 2.2 - Estimer la production des jardins potagers	25
Phase 1 - Estimer les surfaces de production potagère à partir d'images haute résolution	25
Phase 2 - Une enquête avec les jardiniers pour évaluer les quantités produites dans les potagers domestiques	28
Conclusion et préconisations pour l'usage de la méthode	32
CHAPITRE 3 - PRENDRE EN COMPTE LA DISTRIBUTION MALGRÉ LES DIFFICULTÉS D'ACCÈS AUX DONNÉES	34
Appréhender le commerce de gros : acteurs et indicateurs	35
Appréhender la vente directe et le commerce de détail indépendant : acteurs et indicateurs	36
Appréhender la logistique	40
Conclusion et préconisations pour l'usage de la méthode	40
CONCLUSION	42

Les résultats scientifiques

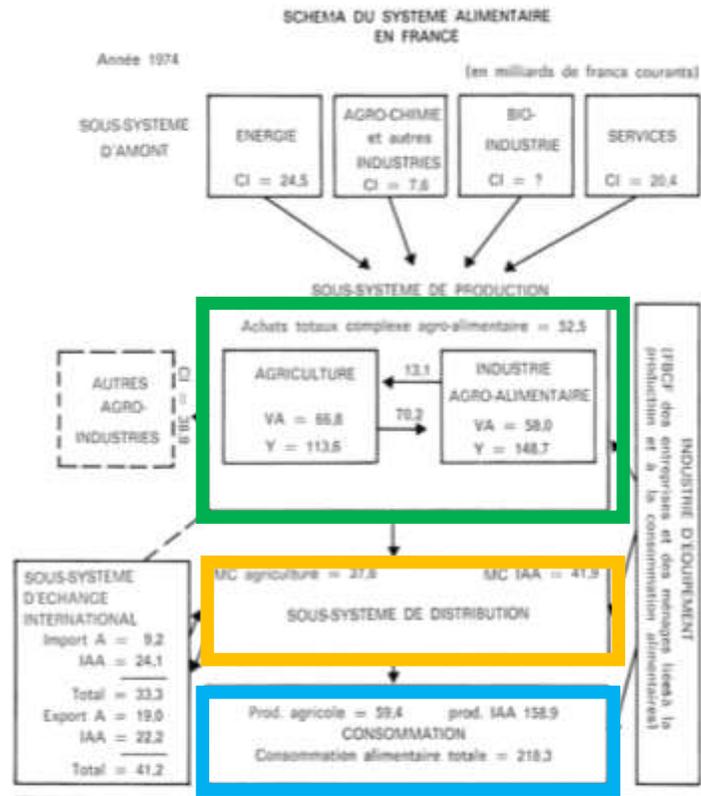
Objectifs initiaux du VRI du projet FRUGAL

- Caractérisation des quantités consommées par terrain d'étude
- Description des filières organisées, transformation, acheminement et distribution : systèmes privés (producteurs, coopératives), systèmes publics (MIN, légumeries, approvisionnement des cantines scolaires, etc.) et systèmes associatifs (épicerie sociale, AMAP, etc.)
- Analyse de la consommation et des principales filières de distribution (grande distribution, marchés de plein vent, etc.)
- Caractérisation de la production agricole « professionnelle » locale : nature des produits, volumes, types de systèmes productifs engagés
- Caractérisation de la production « non-professionnelle » et/ou domestique (potagers privés, jardins familiaux, collectifs et partagés) : surfaces cultivées et évaluation des volumes concernés (autoconsommation)

Les résultats scientifiques

Une approche classique des systèmes alimentaires organisée en sous-systèmes...

- Amont
- Production-Transformation
- Distribution
- Consommation



Signification des symboles : CI = consommation internationale, VA = valeur ajoutée, MC = marges commerciales, Y = production, A = agriculture, IAA = industries agro-alimentaires, IFCF = formation brute de capital fixe.

Source des données chiffrées : INSEE, Rapports pour les Comptes de la Nation, Série C, Paris (1975).

Source : Rastoin Jean-Louis. La distribution dans le système alimentaire français. In: Économie rurale. n°121, 1977. Industries alimentaires. pp. 33-38

Les résultats scientifiques

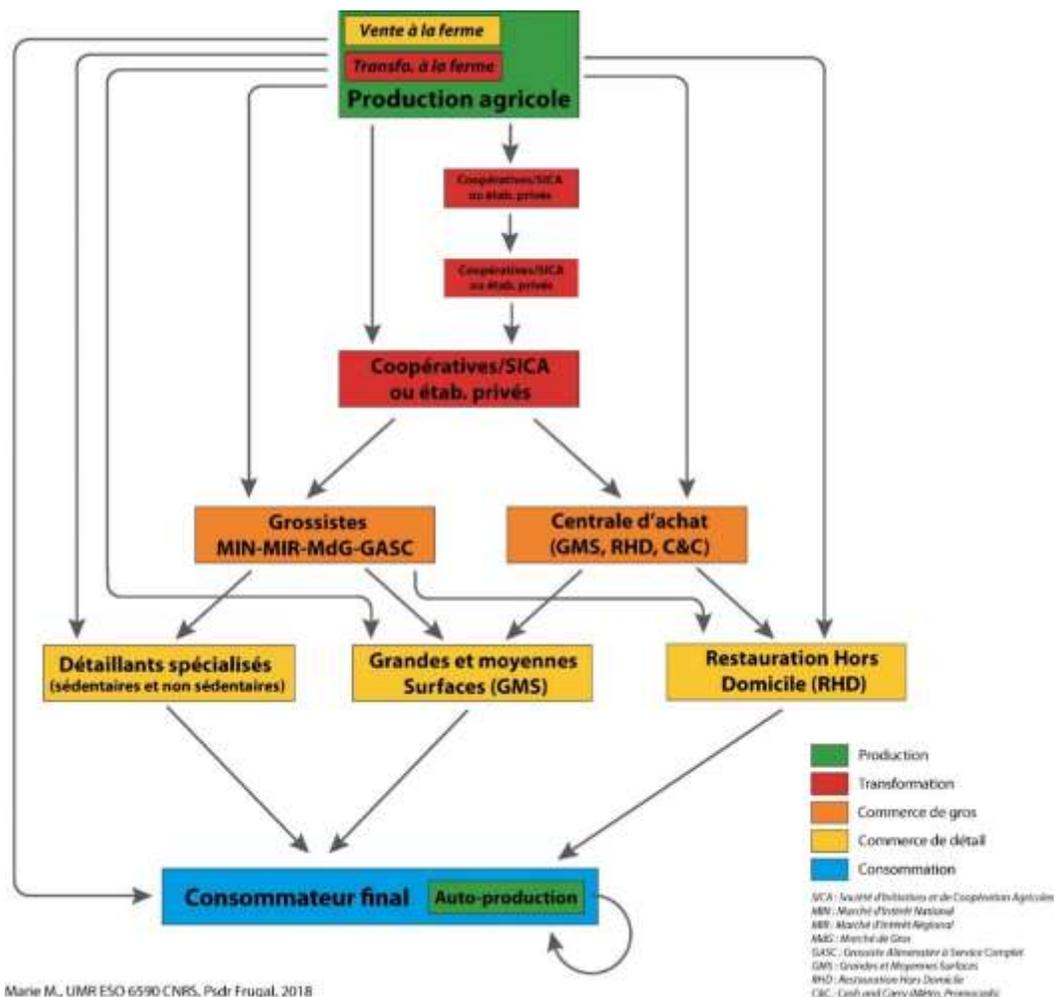
Une approche classique des systèmes alimentaires organisée en sous-systèmes...

- Amont
- Production-Transformation
- Distribution
- Consommation

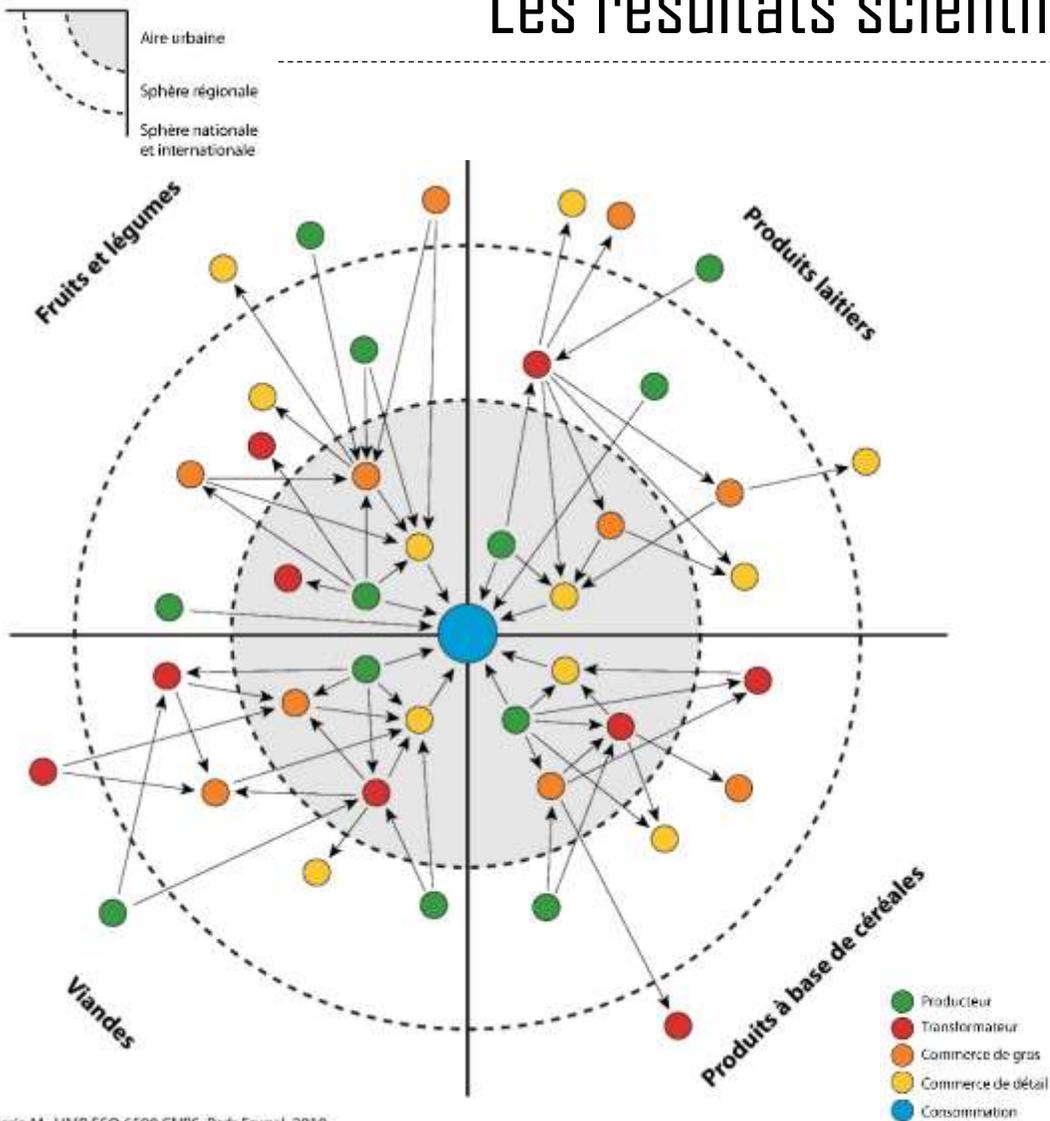
... une approche qui **part souvent de la production** et qui ne permet pas de saisir toutes les **spécificités territoriales**

La décomposition des sous-systèmes moins « linéaire »

- Production alimentaire : production et transformation (et vente directe)
- Distribution : commerce de gros et commerce de détail
- Consommation : achats alimentaires et autoproduction



Les résultats scientifiques



Une approche classique des systèmes alimentaires organisée en sous-systèmes...

- Amont
- Production-Transformation
- Distribution
- Consommation

... une approche qui **part souvent de la production** et qui ne permet pas de saisir toutes les **spécificités territoriales**

La décomposition des sous-systèmes moins « linéaire »

- Production alimentaire : production et transformation (et vente directe)
- Distribution : commerce de gros et commerce de détail
- Consommation : achats alimentaires et autoproduction
- Une entrée par la consommation de la population d'un territoire (aire urbaine)
- Une étude menée sur 4 « familles » de produits bruts : les fruits et légumes, les produits laitiers, les viandes et les produits à base de céréales

Une observation de spécificités locales au prisme de :

- des pratiques locales autour de l'alimentation (consommation alimentaire et autoproduction des ménages, RHD)
- des caractéristiques de la production alimentaire locale (agri et IAA)
- de logiques locales d'organisation de la distribution (économiques et spatiales)

Les résultats scientifiques

Concernant la consommation :

- L'importance des déterminants sociaux des régimes alimentaires et des déterminants socio-culturels des profils de consommation (approvisionnement sur les marchés, en circuits-courts, niveau de consommation de produits bio) qui « façonnent » la consommation locale, d'où l'importance de prendre en compte la composition sociale de la population à l'échelle d'un territoire
- Les résultats obtenus montrent que la restauration collective est un levier « efficace » mais aux volumes limités
- La place occupée par l'autoproduction de légumes (potagers) est souvent négligée et pourrait faire l'objet d'actions originales

Concernant la production agricole locale :

- L'importance très variable des circuits-courts dans les systèmes de commercialisation pratiqués par les agriculteurs suivant les aires urbaines (facteur 1 à 9) et qui peut être le fait d'exploitations aux profils très différents (grandes ou petites, bio ou conventionnelles)...
- Une représentation très disparate du modèle « classique » d'exploitations bio en circuits-courts ou vente directe (facteur de 1 à 6) mais une dynamique des AMAP plus homogène suivant les aires urbaines (notamment portée par des fractions de la population plutôt bien dotées en capital culturel)

Concernant la distribution :

- Une connexion plus ou moins importante entre les bassins légumiers ou maraichers « historiques » et les centres de consommation (assez forte à Lorient, Angers, Nantes ou Grenoble, plus faible à Caen, Rennes et Lyon) et une atomisation des « couronnes » maraichères
- Le rôle de structures comme les marchés de gros, des grossistes à service complets (GASC) et des centrales d'achats dans l'approvisionnement de l'appareil commercial local, ces acteurs se repositionnent depuis peu sur la question des produits locaux (reconnexion avec les bassins locaux de production)

Séquence 3 – Décrypter le fonctionnement du système d'acteurs et leurs décisions

Pascal VERDIER, chargé de mission Agriculture du Service Planification et Etudes urbaines de Rennes Métropole

Luc BODIGUEL en visio, directeur de recherche CNRS, laboratoire Droit et Changement Social de l'université de Nantes, UMR ESO

Catherine DARROT, maître de conférences en Sociologie d'Agro-Campus Ouest, UMR Espace et Société (ESO)

Gilles MARECHAL, Chercheur associé d'Agrocampus Ouest, UMR ESO

Les demandes initiales des référents acteurs

Des référents locaux

- Pour connaître le jeu des acteurs, les expériences
- Pour sensibiliser l'institution et mettre ces enjeux au cœur de son activité
- Pour agir :
 - ✓ Des méthodes pour construire une véritable politique de l'agriculture et de l'alimentation
 - ✓ Des conseils pour fournir une aide à la décision « neutre », pour induire des changements, améliorer les actions...

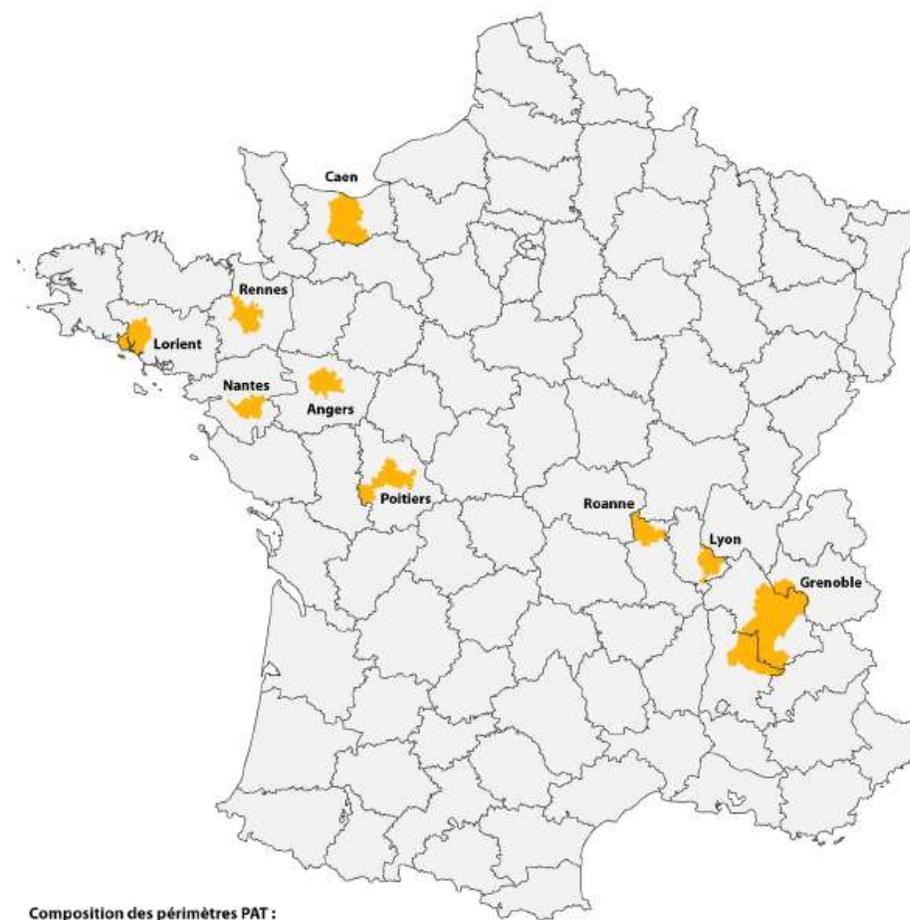
Du réseau Terres en villes

- Approfondissement des analyses et des propositions méthodologiques
- Articulation de la politique agricole et de la politique alimentaire

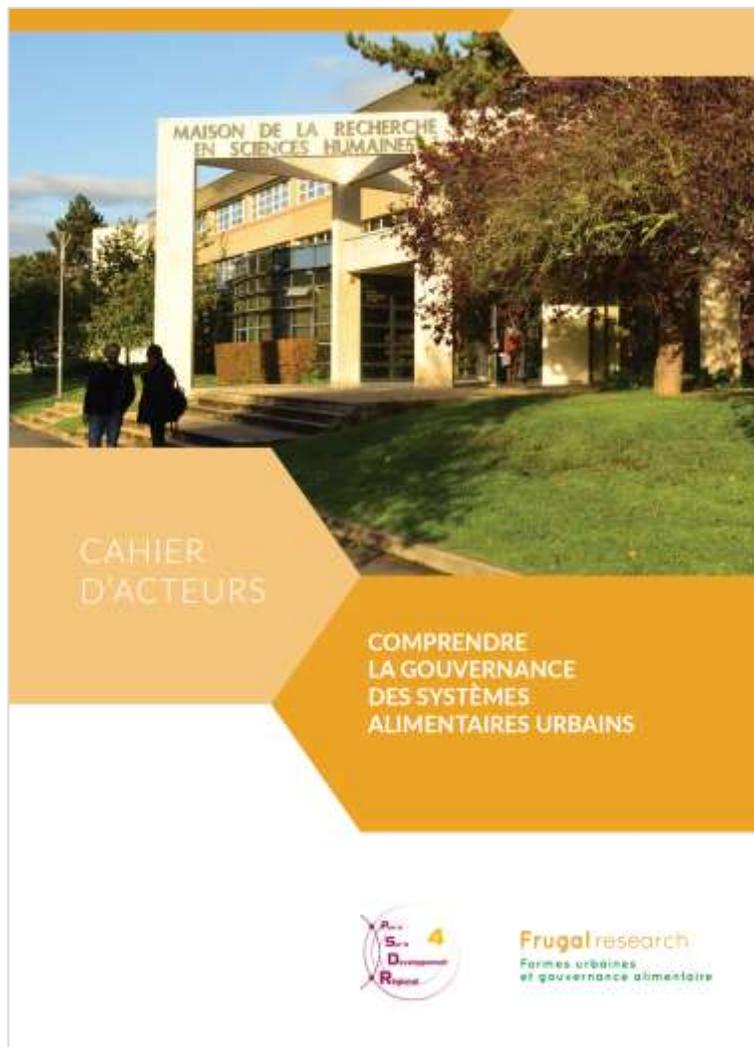
Les nouvelles attentes suscitées par l'élaboration des PAT

- L'évolution des rôles de la collectivité
- Les types de gouvernance de PAT
- La démocratie participative
- L'implication des habitants
- L'implication des grands acteurs économiques
- L'évaluation

« 8) Construire ensemble un système alimentaire responsable »



Le cahier d'acteurs



INTRODUCTION

1 - ÉTABLIR LA FRISE DE LA GOUVERNANCE ALIMENTAIRE DU TERRITOIRE

- Présentation des travaux de recherche
- Méthode d'élaboration
 - Entretien avec les acteurs-clés « personnes de mémoire » de toutes les sphères.
 - Avant tout présentation de chaque domaine d'actions, des acteurs et dispositifs associés.
 - Recherches bibliographiques : textes cadres, presse locale, ressources scientifiques disponibles
 - Etablir la ligne « contexte » de la Multi Level Perspective : identification et définition des dispositifs-cadres sur l'alimentation à toutes échelles « supra »
 - Etablir une seconde ligne « Historique de la gouvernance alimentaire du territoire » : discours, dispositifs et acteurs qui les portent
 - Réalisation de la frise de la gouvernance alimentaire territoriale
- Elaborer son PAT en utilisant la frise de la gouvernance alimentaire territoriale
 - Caractériser les relations entre acteurs : acteurs-clés, réseaux, points nodaux...
 - Caractériser les projets
 - Caractériser la relation au cadre « supra »
 - L'idée est d'identifier les caractéristiques de la gouvernance locale, les acteurs-clés, les points forts, points faibles et leviers.
- Un exemple pour un territoire FRUGAL
- Encadré 1 - « A retenir pour élaborer votre PAT »
- Encadré 2 - « Mais aussi » : autres références complémentaires à Frugal

3 - MOBILISER LES COMPÉTENCES DES COLLECTIVITÉS LOCALES POUR AGIR

- Présentation des travaux de recherche :
 - Point sur les collectivités territoriales et leurs compétences
 - Les compétences en matière d'agriculture/alimentation
 - La catégorisation juridique proposée
- Micaal, outil numérique au service des acteurs
 - Le projet
 - Apports attendus de Micaal dans le cadre de l'élaboration et la mise en œuvre d'un PAT
 - Mode d'emploi de l'outil Micaal
- Recommandations pour élaborer une stratégie alimentaire territoriale à partir de ce diagnostic

CONCLUSION

- A retenir pour l'élaboration de votre PAT
- Ouverture sur les autres livrets détaillant certains champs d'action : accessibilité, planification, commerces.

Les résultats scientifiques

VR2 FRUGAL Acteurs et gouvernance

Objectif du VR2:

- décrypter, décrire et analyser les processus et les modalités de la gouvernance alimentaire locale
- s'interroger en particulier sur les enjeux de démocratie et de justice alimentaire dans les aires urbaines (séquence 5).

Sources:

- études exhaustives de la littérature grise complétée d'enquêtes de terrain.

Productions (hors séquences 5):

- Un modèle de frise chronologique permettant la comparaison entre les dynamiques d'évolution de la gouvernance alimentaire d'une ville à l'autre depuis 30 ans
- Une classification des instruments d'action publique à disposition des collectivités locales pour agir sur le système alimentaire
- Des monographies – Mémoires d'étudiants

Les mémoires / Monographies (extraits)

1. *Le commerce alimentaire : quelles implantations, quels leviers d'action? Étude des facteurs entrant en jeu dans les **décisions d'implantation des commerces alimentaires** dans les aires urbaines de Nantes et Lorient*
2. *Le **système alimentaire** de La Rochelle*
3. *La **grande distribution alimentaire dans le développement territorial et l'alimentation des villes**. Étude de cas du magasin Hyper U Mûrs-Érigné dans la communauté urbaine Angers Loire Métropole*
4. *La gouvernance des jardins privés à Poitiers*
5. *Mise en place d'un **Projet Alimentaire Territorial** : le cas de Grand Poitiers*
6. *La **restauration collective**, quel outil pour la gouvernance alimentaire des villes ? Chronologie de la gouvernance alimentaire à Caen, Lorient et Rennes et approche de cette gouvernance par une étude systémique de la restauration collective*
7. *Quelles **méthodes pour étudier la gouvernance alimentaire métropolitaine** au travers de modalités de relocalisation alimentaire ? Une élaboration de méthodes à partir d'études de cas auprès de l'épicerie sociale de Liffré et de Manger Bio 35 (Ille-et-Vilaine), et de l'épicerie sociale de Bouguenais (Loire-Atlantique),*
8. ***Acteurs, lieux et processus de transition** vers un système alimentaire durable*
9. ***Droit des marques**, de l'information du consommateur et de la publicité dans la valorisation des produits alimentaires locaux*
10. ***Diagnostic et lancement du Projet Alimentaire Territorial** de Caen Normandie Métropole*
11. *Rennes cultive sa ville archipel - **quand ce que nous mangeons aujourd'hui fabrique la ville de demain***

Classification des dispositifs juridiques à disposition des collectivités locales pour agir sur le système alimentaire local

Les collectivités locales sont des acteurs structurants de la gouvernance alimentaire

Ex: Les centres communaux d'action sociale: points nodaux pour le développement de projets alimentaires locaux (Coutolleau, 2016, Epicerie solidaire)...



**Mais:
pas de compétence propre directe**

**Idée:
Regrouper les domaines d'actions principaux révélés par l'étude des textes de droit ;**

LES 12 CHAMPS D'ACTION DES COLLECTIVITÉ TERRITORIALES DANS LE DOMAINE DE L'ALIMENTATION LOCALE



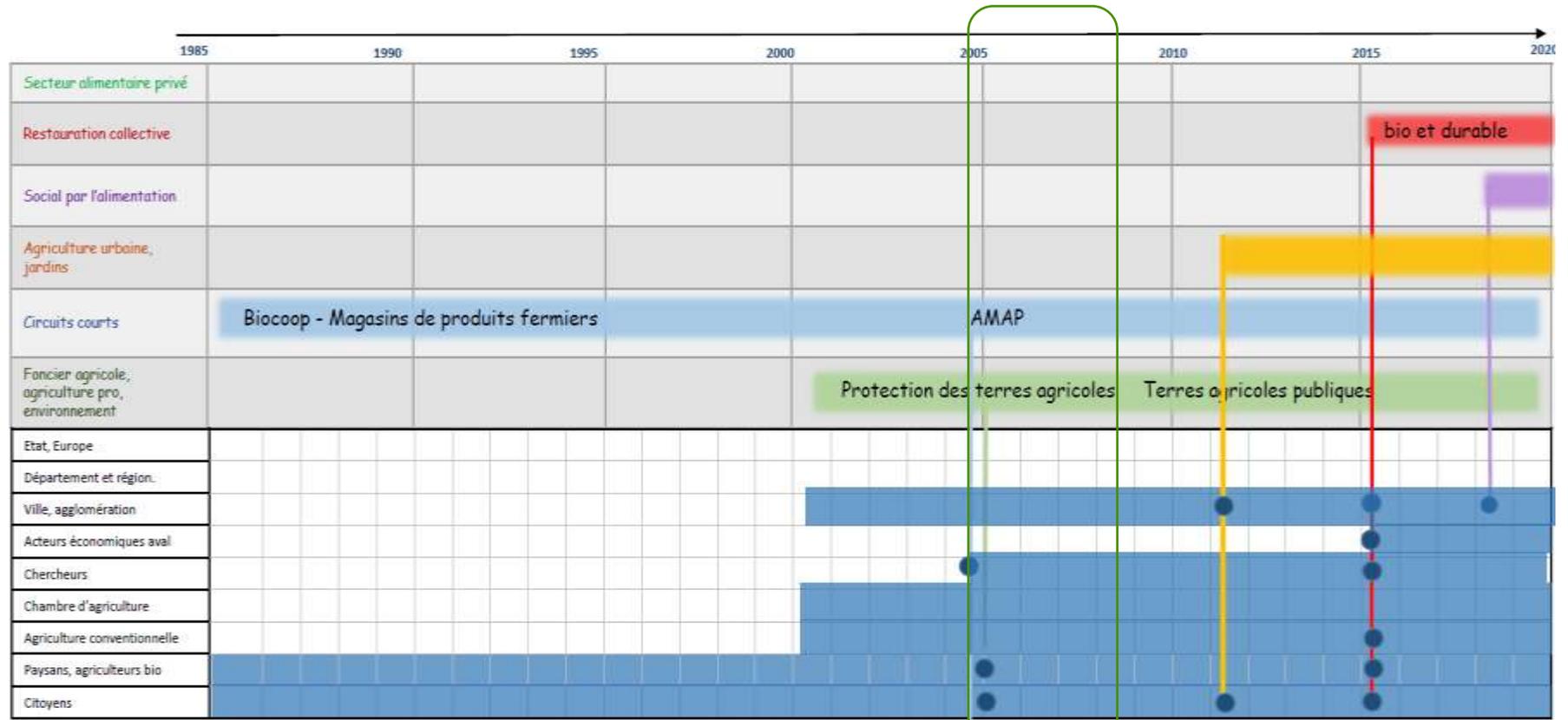
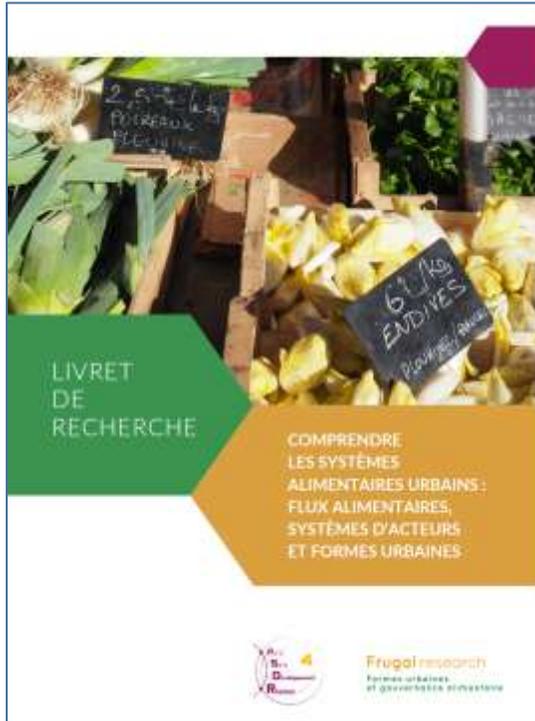
1. Protéger, développer ou orienter l'utilisation du foncier agricole par la planification territoriale et l'aménagement foncier rural.
2. Favoriser l'implantation ou le maintien en ville de l'activité de production agricole, de transformation et de commercialisation de produits alimentaires.
3. Promouvoir l'approvisionnement local des restaurants collectifs par la commande publique.
4. Sensibiliser et transmettre des connaissances en matière d'alimentation durable, notamment via la formation initiale et des actions grand-public.
5. Intégrer la question de l'alimentation locale et durable dans la formation.
6. Garantir l'accès de tous, notamment des plus démunis, à une nourriture saine et de qualité.
7. Mobiliser des aides financières issues de la PAC ou de la politique économique pour favoriser des structures adaptées à une politique locale de l'alimentation.
8. Participer à l'élaboration de normes, règles ou prescriptions dont le but est de promouvoir la qualité et la durabilité des systèmes agricoles.
9. Sensibiliser aux différents enjeux liés aux pratiques alimentaires durables à l'occasion d'activités touristiques.
10. Organiser les transports pour favoriser un système alimentaire local intégré et favoriser la visibilité des structures par la gestion et l'entretien de la voirie.
11. Prévenir le gaspillage alimentaire, assurer la gestion, le traitement et la collecte des déchets.
12. Mettre en relation des acteurs, publics et privés, pour créer des synergies autour de l'alimentation locale.



Résultats redéployés dans MICAAL

Enseignements des frises chronologiques de la gouvernance

Sur le terrain les collectivités locales fédèrent acteurs et thématiques avant 2014 →
L'appel à projets PAT « cueille un fruit mûr » et cristallise ces dynamiques



Rennes : révision du SCOTT, programme local pour l'agriculture (PLA)

↑
Appel à projets PAT
(PNA 2014)

Débat avec la salle



Séquence 4 – La ville façonnée par l'alimentation: quelles formes urbaines ?

Marc NIELSEN, Directeur Terres en villes

Jennifer BUYCK en visio, maître de conférences, architecte et docteure en esthétique, laboratoire PACTE, université Grenoble Alpes

Nadia SBITI en visio, Architecte Urbaniste, Maître de conférences Villes et Territoires, Urbanisme et projet urbain à l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Bretagne, chercheure au GRIEF

Les demandes initiales des référents acteurs

Des référents locaux

- Uniquement des demandes en matière de **protection et de mise en valeur du foncier agricole**
- L'identification de l'impact des politiques alimentaires sur la préservation des espaces naturels et agricoles et sur la justification de cette préservation

Du réseau Terres en villes

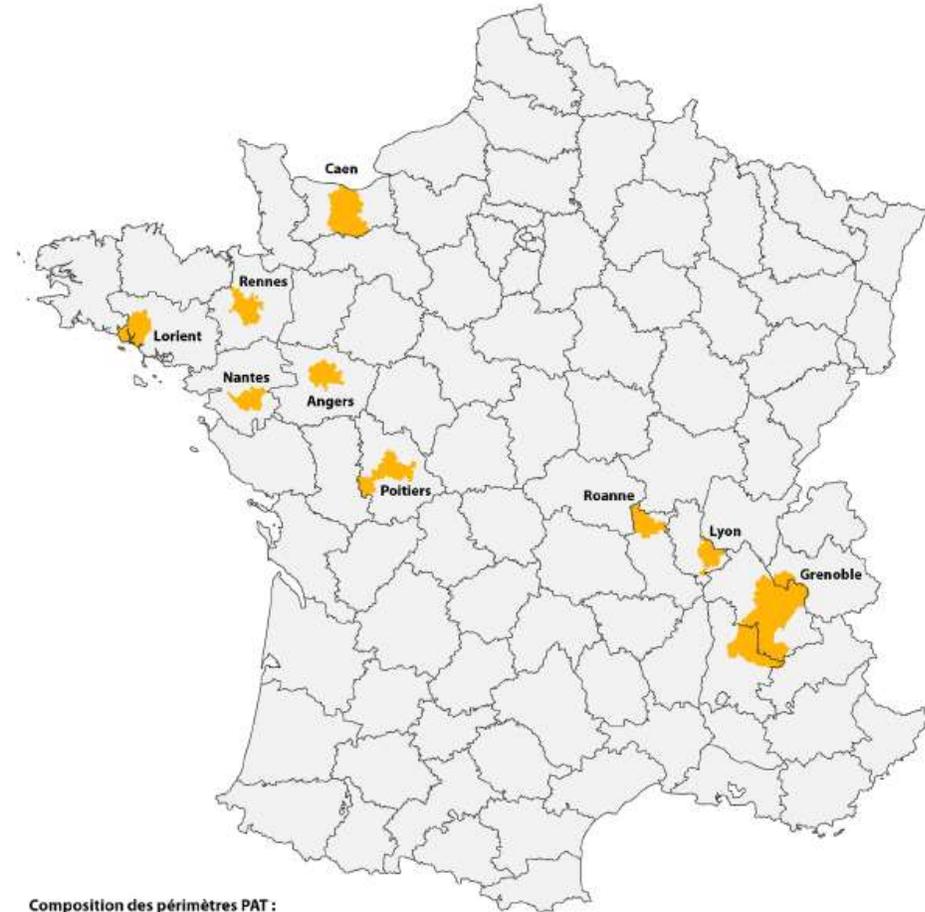
- Poursuivre les travaux de la recherche-action *Formes agraires et Formes urbaines* (FAFU), cette fois avec des moyens
- Mieux connaître l'hybridation des formes (urbaines agricoles, alimentaires) et leurs évolutions tendanciennes
- Faire évoluer la planification française

Les nouvelles attentes suscitées par l'élaboration des PAT

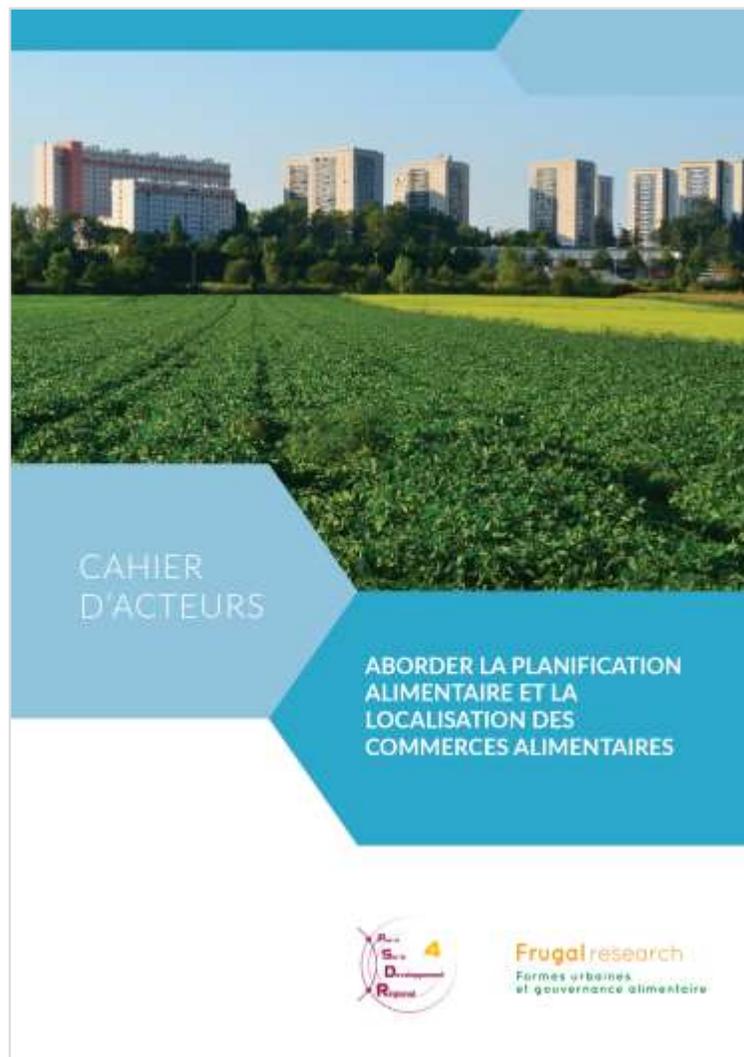
Encore peu développées.

On trouve cependant :

- Agriculture urbaine
- Offre commerciale et localisation (séquence 6)



Le cahier d'acteurs



Résultats scientifiques

La ville façonnée par l'alimentation



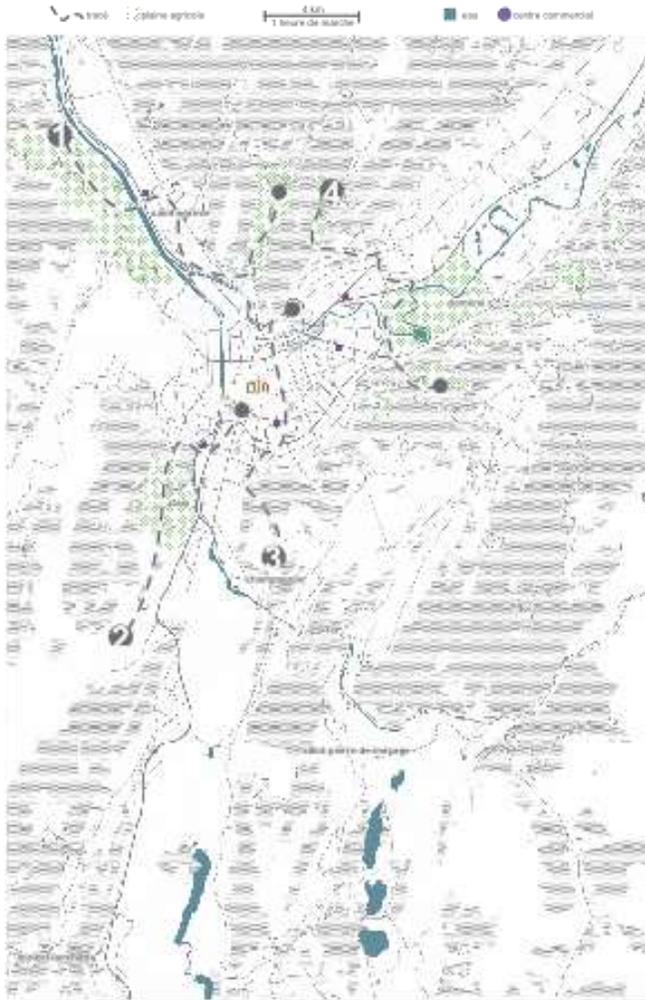
Méthode inspirée des travaux du géographe écossais **Patrick Geddes** (Geddes, 1925) & explicitée plus récemment par **Nicolas Tixier** (Tixier, 2016)

Mises en pratiques : de la recherche scientifique (Pousin, 2014 & Tixier, 2012) au projet d'urbanisme (Tixier, 2010-12) à la en passant par l'expérience pédagogique (Buyck, 2015 & 2016, Tixier, 2015).

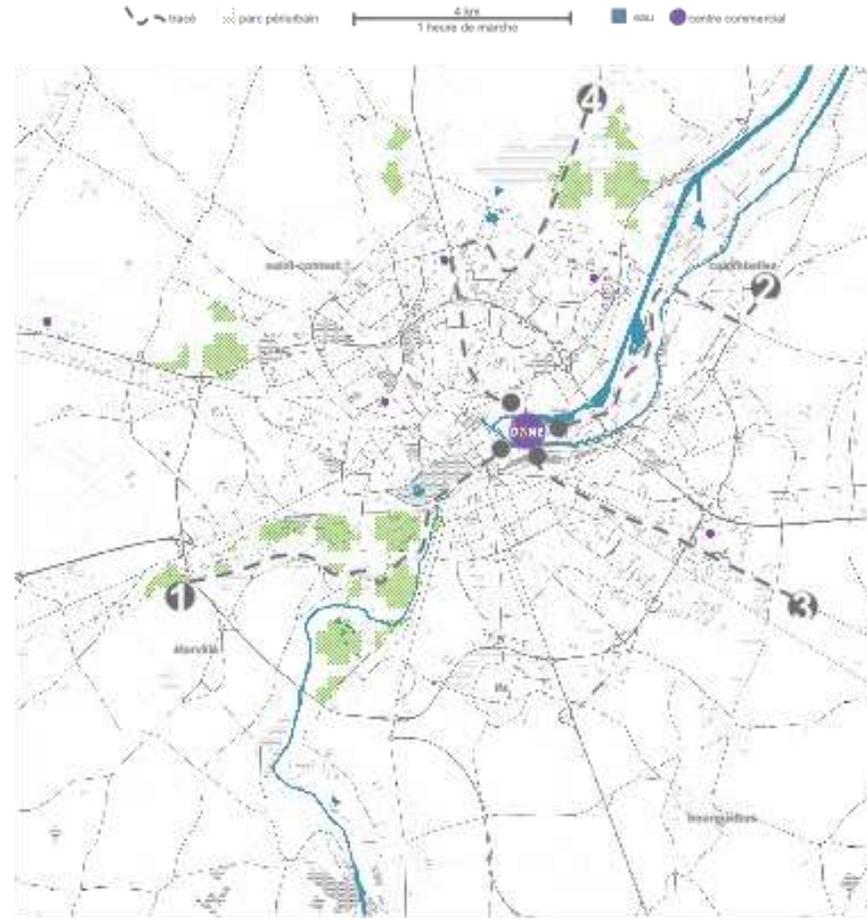
« Au carrefour d'enjeux sociaux, spatiaux, et écologiques, le transect est une approche singulière qui s'éloigne du plan et de la carte pour s'intéresser au récit des lieux ».

La ville façonnée par l'alimentation

FOOD-TRANSECT
DE GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE



TRANSECT
DE CAEN LA MER



4 équipes par Agglo
8 trajets
10 à 15 km par jour

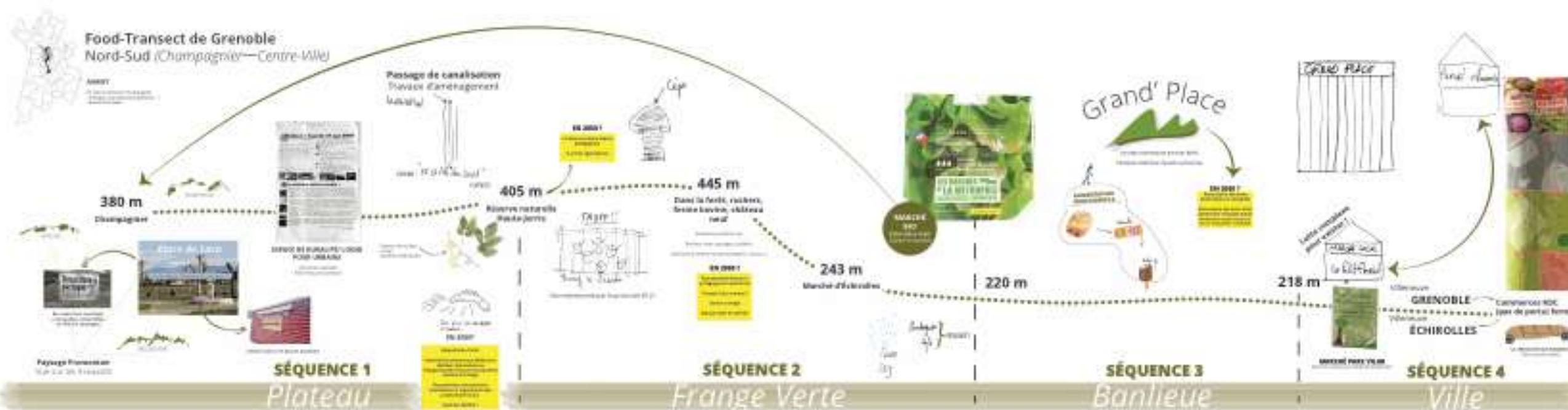
La ville façonnée par l'alimentation



La ville façonnée par l'alimentation



La ville façonnée par l'alimentation



La ville façonnée par l'alimentation



Séquence 5 – L'accessibilité sociale à l'alimentation au prisme de la justice alimentaire

Paul MAZERAND, chargé de mission Terres en villes

Séverine SALEILLES, maître de conférences de l'université Lyon Louis Lumière Lyon II, Coactis

Camille HOCHEDÉZ, maître de conférences maître de conférences en géographie à l'Université de Poitiers, UMR Migrinter

Les demandes initiales des référents acteurs

Des référents locaux

- Pas de demandes exprimées hors restauration collective à l'exception des travaux d'UrbanYon croisant santé/social

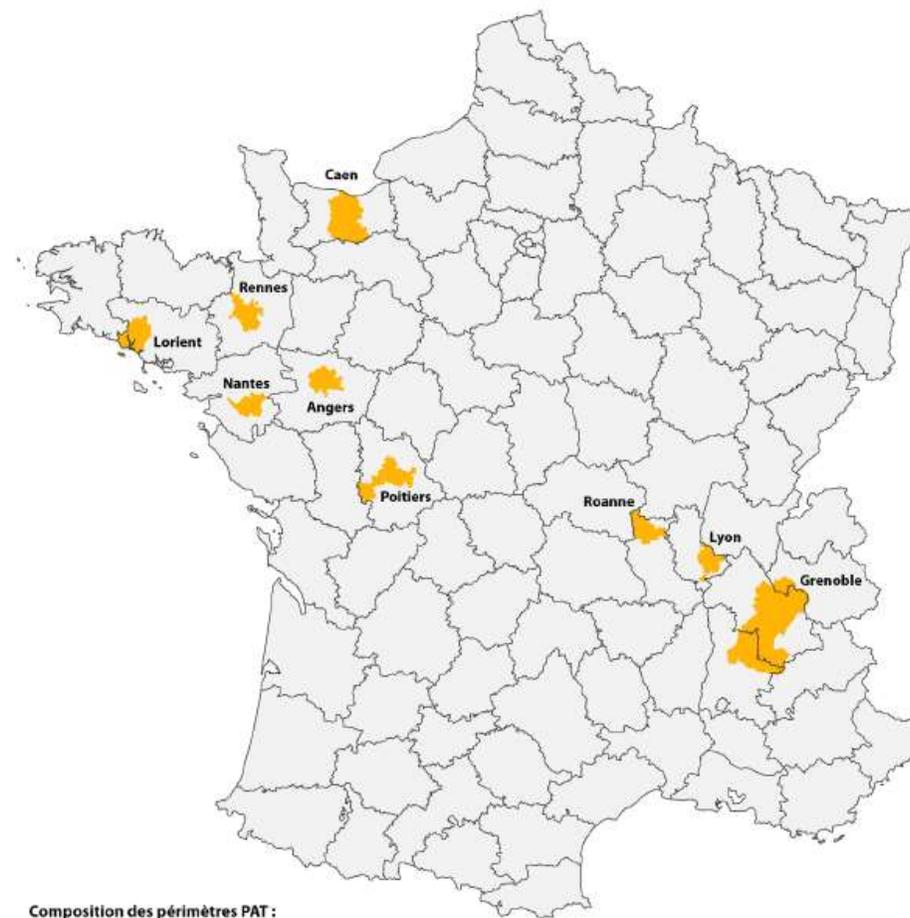
Du réseau Terres en villes

- Idem

✓ Le réveil par la politique de la ville, le PNA ... et les gilets jaunes ?

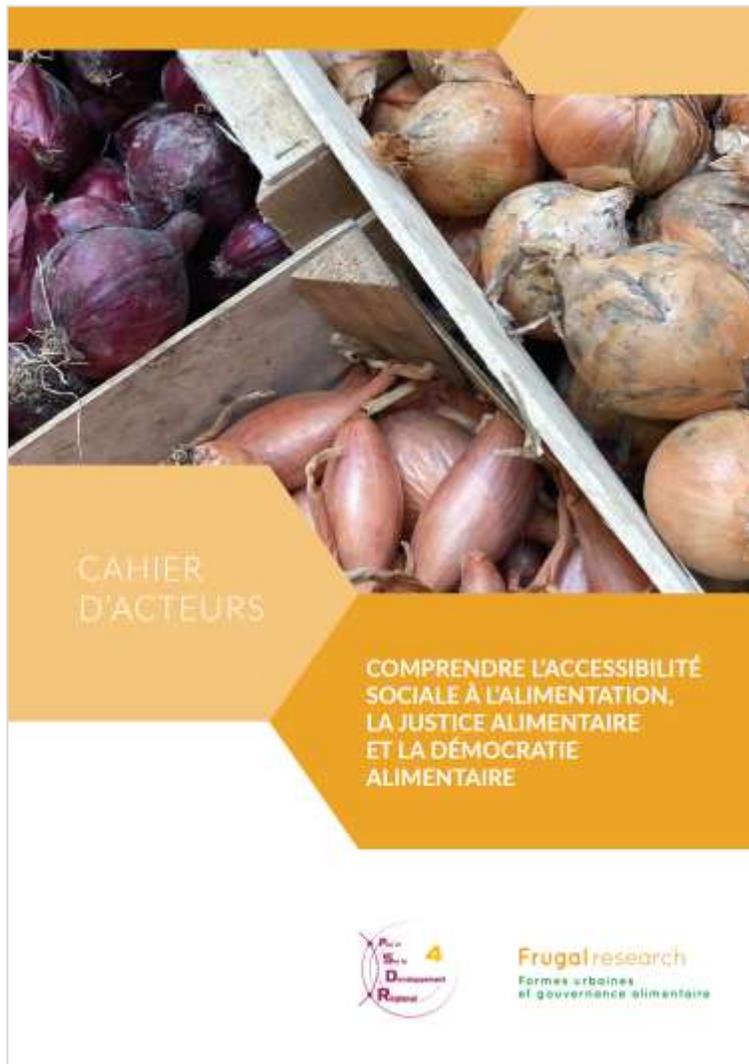
Les nouvelles attentes suscitées par l'élaboration des PAT

- Réduire l'insécurité alimentaire
- Objectif 41. Intégrer et développer dans les circuits de l'aide alimentaire destinés aux populations les plus fragiles une offre de produits durables et écoresponsable
- Promouvoir une alimentation de qualité accessible à tous et permettre aux habitants d'être acteurs de leur alimentation
- 3) Permettre à tous de manger à sa faim, sainement et équilibré
- Objectif 42. Un service de restauration hors domicile (RHD) exemplaire
- Orientation 3 : Vers une nouvelle culture alimentaire : Accompagner le changement en profondeur des comportements alimentaires des mangeurs et valoriser les produits et savoir-faire locaux et durables
- Objectif 33. Promotion du jardin comme levier de l'équilibre alimentaire et du vivre ensemble
- 7) Asseoir l'alimentation comme facteur de bien vivre-ensemble et de rayonnement



Composition des périmètres PAT :

Le cahier d'acteurs



INTRODUCTION

1- APPRÉHENDER LES DIFFICULTÉS D'ACCÈS À L'ALIMENTATION DES CONSOMMATEURS

- Basé sur l'approche "socio-spatiale" du projet FRUGAL
- Approche statistique
- Point sur Professions Catégories Sociales (PCS) et régimes alimentaires
- Méthode développée pour les commerces de viande à Lyon croisant répartition des PCS dans l'espace de l'aire urbaine et répartition des structures de distribution
- Approche empirique
 - Méthode développée à Rennes croisant la répartition spatiale de profils-types de consommateurs avec la densité des commerces alimentaires dans les différentes zones du territoire étudié
 - La méthode du transect pour appréhender les problématiques d'accessibilité sociale à l'alimentation
- À retenir pour élaborer votre PAT

2- AGIR EN FAVEUR DE L'ACCESSIBILITÉ SOCIALE À L'ALIMENTATION

- Les leviers à disposition de l'acteur public
- Les leviers à disposition des acteurs de la distribution
 - Outil d'autodiagnostic de la contribution des organisations à l'accessibilité sociale à une alimentation de qualité
- Le "double défi" pour ces structures : "générer à la fois de la valeur économique (sans laquelle il est difficile à la structure de survivre) et sociale (qui est leur raison d'être)"
- Pour permettre de mieux comprendre ces modèles d'affaires, création d'un outil pour les organisations de distribution de denrées alimentaires, mais utile à deux publics-cibles : organisations privées et acteurs publics
- Fonctionnement, contenu et résultats de l'outil présentés en p. 4 du mode d'emploi.
 - Illustrations par les exemples d'initiatives
- Projets posant la question de donner un pouvoir d'action à des publics défavorisés :
- Transformer les pratiques de consommation vers une alimentation de qualité :
- Construire des modèles organisationnels solidaires et viables :
- Leviers d'action pour des systèmes alimentaires urbains plus solidaires : le conseil lyonnais de l'alimentation durable (réussites et échecs)
- À retenir pour élaborer votre PAT

3- POUR ALLER PLUS LOIN : REPERES POUR APPRÉHENDER LES AUTRES DIMENSIONS DE L'ACCESSIBILITÉ SOCIALE À L'ALIMENTATION

- Le contenu du chapitre sera basé sur les éléments complémentaires suivants :
 - Manques identifiés
 - Compléments proposés
- À retenir pour élaborer votre PAT

4- AGIR : LA PLANIFICATION ALIMENTAIRE

- Mobiliser les compétences des collectivités

CONCLUSION

- Avec Encadré 2 "Mais aussi" : autres références complémentaires à Frugal
- À retenir pour l'élaboration de votre PAT
- "Mais aussi" : autres références complémentaires à Frugal

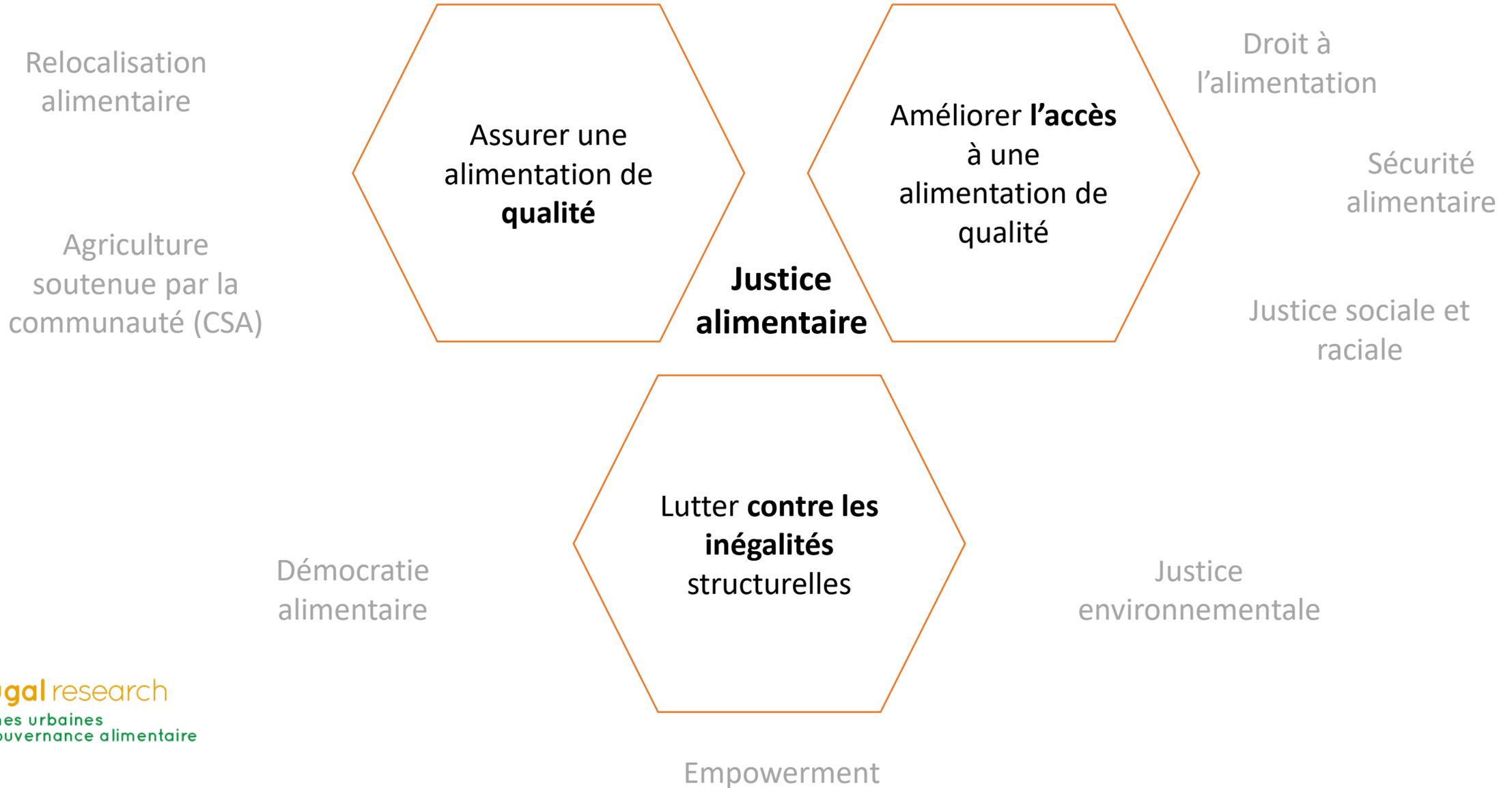
Les résultats scientifiques

Séverine SALEILLES, maître de conférences de l'université Lyon Louis Lumière Lyon II, Coactis

Camille HOCHEDÉZ, maître de conférences maître de conférences en géographie à l'Université de Poitiers, UMR Migrinter

Favoriser l'accès à une alimentation de qualité pour tous :

Penser en termes de justice alimentaire, c'est articuler les questions de...



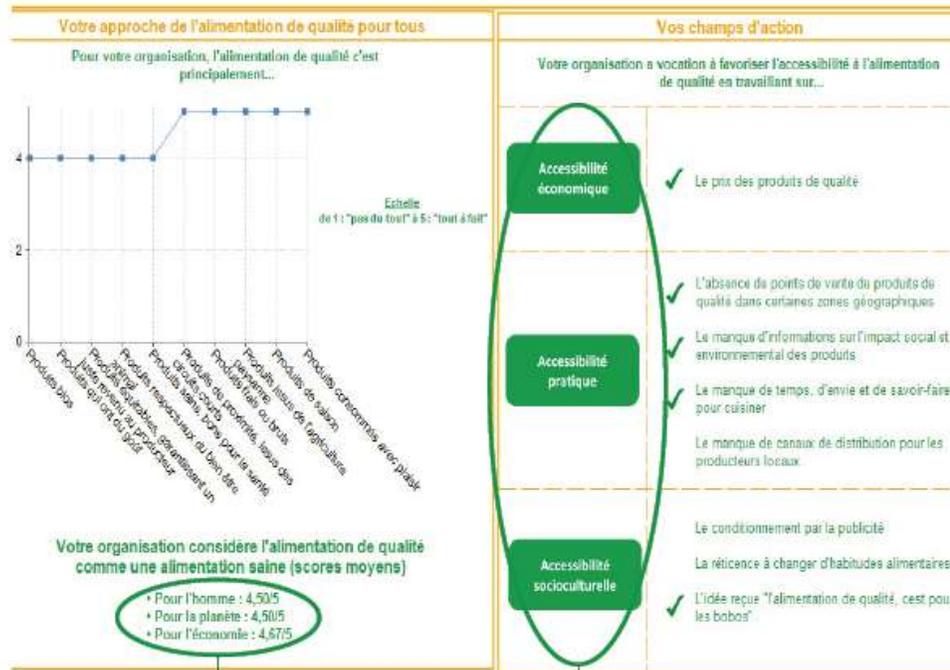
Apports FRUGAL – un outil d'autodiagnostic des pratiques d'AAQT

<http://bit.ly/2DiQMYU>

PLANCHE 1 : « VOTRE ORGANISATION ET L'ACCÈS À L'ALIMENTATION DE QUALITÉ POUR TOUS »

L'accès à l'alimentation de qualité pour tous est la mission principale de Legum'au logis

Pour votre organisation, l'accès à l'alimentation de qualité pour tous est une question **centrale**



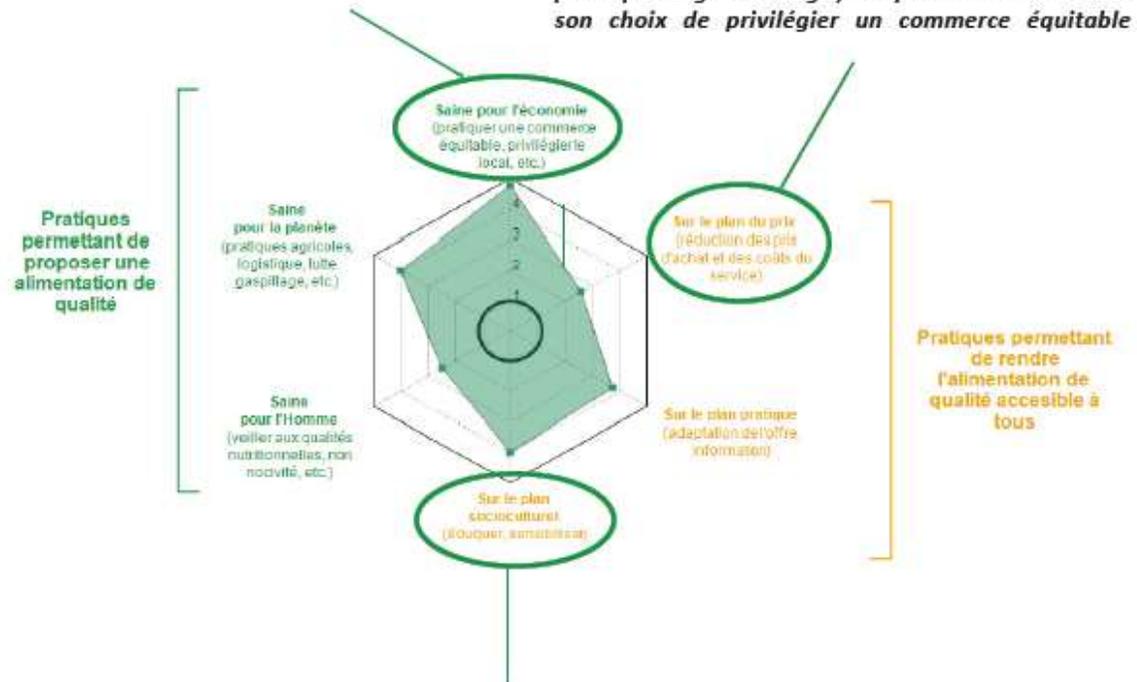
Legum'au logis ne mets pas l'accent sur une de ces dimensions, mais a une vision triple des enjeux de l'accessibilité à l'alimentation de qualité pour tous

Cela se traduit par des actions sur les 3 formes d'accessibilité

PLANCHE 2 : VOS PRATIQUES POUR FAVORISER L'ACCÈS À L'ALIMENTATION DE QUALITÉ POUR TOUS ET VOS MARGES DE PROGRÈS

Legum'au logis peut être considérée comme exemplaire sur cette dimension

Toutes les pratiques permettant de traiter l'accessibilité financière ne sont pas mises en place par Legum'au logis, ce qui est cohérent avec son choix de privilégier un commerce équitable



Legum'au logis privilégie cette dimension dans le traitement des problèmes d'accès à l'alimentation de qualité

PLANCHE 3 : VOS PRATIQUES POUR DONNER DU POUVOIR À VOS PARTIES PRENANTES ET INTERAGIR AVEC VOTRE ENVIRONNEMENT LOCAL EN FAVEUR DE L'ACCÈS À L'ALIMENTATION DE QUALITÉ POUR TOUS

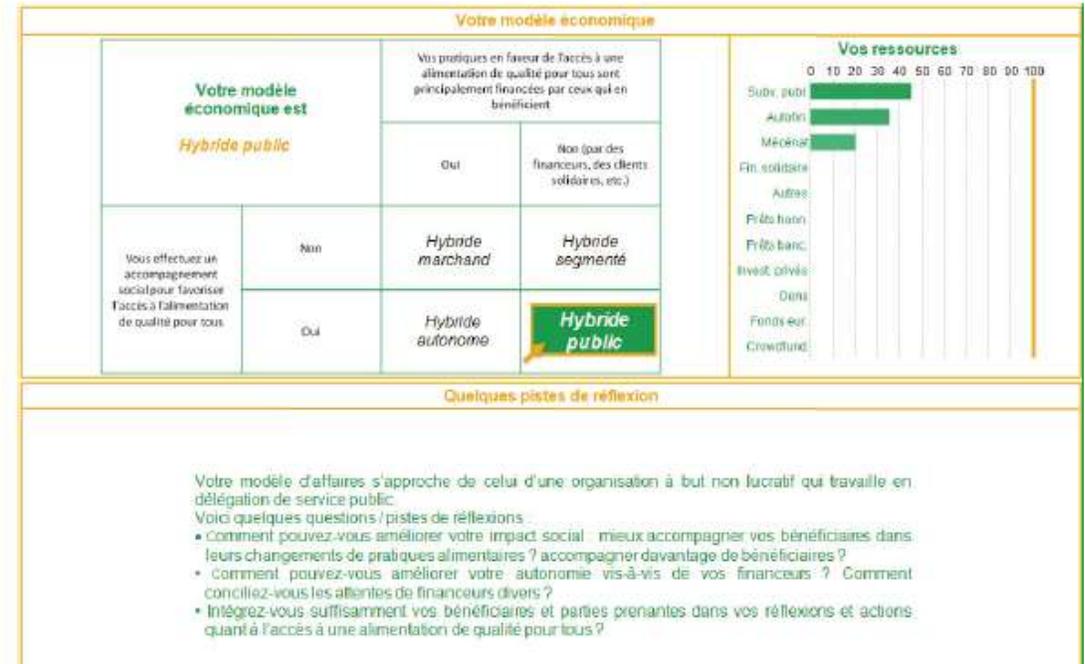
Légum'au logis peut être considérée comme exemplaire dans sa capacité à sensibiliser ses bénévoles aux enjeux d'AAQT

Légum'au logis a des marges de progrès pour travailler davantage avec son environnement local autour des enjeux d'AAQT



Légum'au logis peut sans doute encore progresser dans sa capacité à faire entendre la voix de ses clients sur les enjeux d'AAQT.

PLANCHE 4 : VOTRE FONCTIONNEMENT POUR PERMETTRE CES PRATIQUES



Apports FRUGAL - Analyser de manière critique des initiatives d'accessibilité alimentaire : exemples

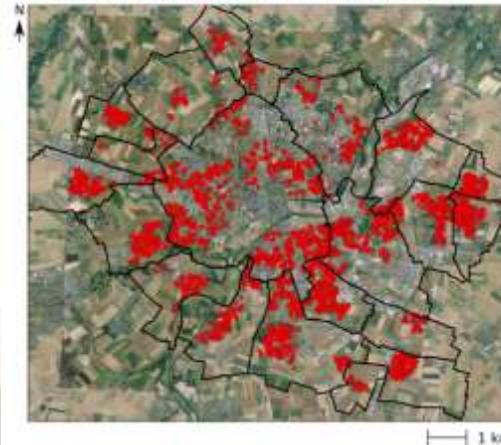
Initiatives de reconnexion producteurs / consommateurs à travers la commercialisation



Jardins / initiatives d'agriculture urbaine



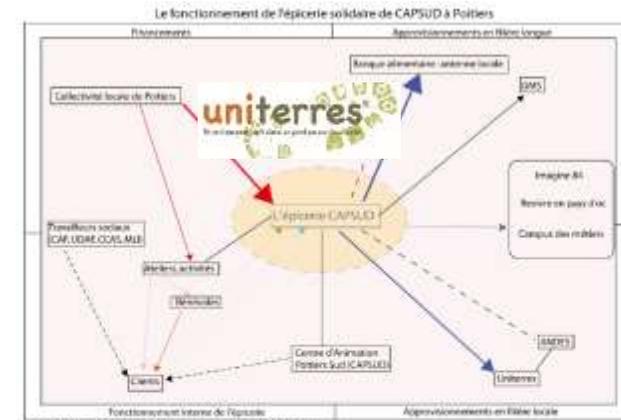
Figure 17 : Répartition des potagers de l'agglomération Caennaise



Aide alimentaire / épiceries sociales et solidaires



Rayons alimentaires de l'épicerie. Photographié par Simon Szaudeau, 13 février 2020.

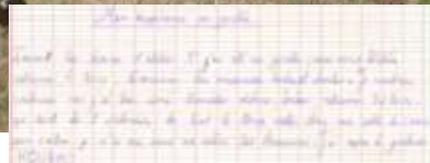
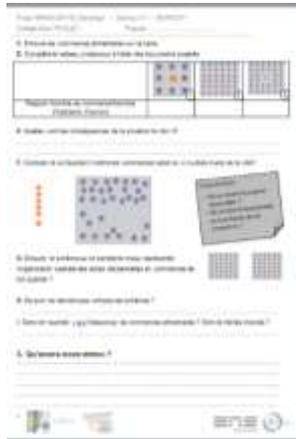


Apports FRUGAL - Qu'est ce que *faire* la justice alimentaire?

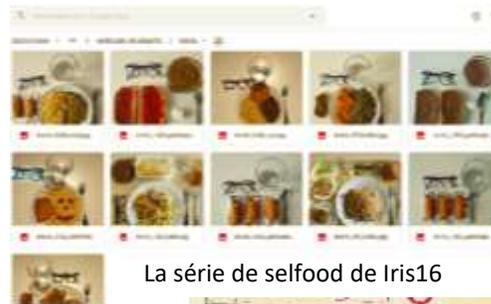
Dimensions de la justice alimentaire	Items	Exemples de pratiques
Assurer une alimentation de qualité	<i>Nutritionnelle Gustative</i>	Garantie de critères de qualité : santé, diététique, goût, plaisir... Diversification des denrées (fruits & légumes, poissons...)
	<i>Écologique</i>	Agro-écologie, biologique Lutte contre le gaspillage / éco-logistique
	<i>Sociale Économique</i>	Commerce équitable, Information sur l'impact social des produits
Améliorer l'accès à l'alimentation de qualité	<i>Spatiale</i>	Implantation équilibrée de l'offre et des équipements commerciaux Facilité de mobilité par une desserte territoriale adaptée
	<i>Financière</i>	Tarifcation adaptée au niveau de revenus Réduction / efficacité des coûts de service
	<i>Socio-culturelle</i>	Changement/adaptation des/aux habitudes/régimes alimentaires Déconstruction des représentations (classe sociale, genre, race/ethnie)
Lutter contre les inégalités structurelles	<i>Inclusion</i>	Lutte contre les stigmatisations et valorisation des diversités socioculturelles Développement de liens sociaux, convivialité Création d'emplois et d'activités (surtout en zones défavorisées)
	<i>Éducation</i>	Développement de connaissances & de compétences sur l'ensemble des dimensions de l'alimentation (santé, cuisine, environnement, etc.)
	<i>Autonomisation</i>	Intégration des parties prenantes (focus sur les minorités) Renforcement de la démocratie / citoyenneté, empowerment

Apports FRUGAL - Proposer des outils pour aller vers une plus grande justice alimentaire

Conception et mise en œuvre d'un protocole de sensibilisation aux ressources agricoles de proximité dans des collèges et lycées (Poitiers, Lyon)



Sensibiliser les étudiants aux choix alimentaires : la démarche *selfood*



La série de selfood de Iris16



Relocalisation de l'aide alimentaire : proposition de nouveaux modèles d'approvisionnement auprès des jardiniers privés



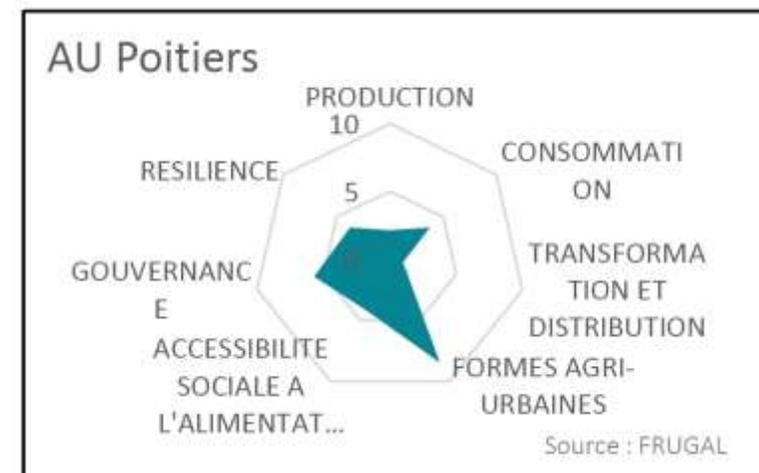
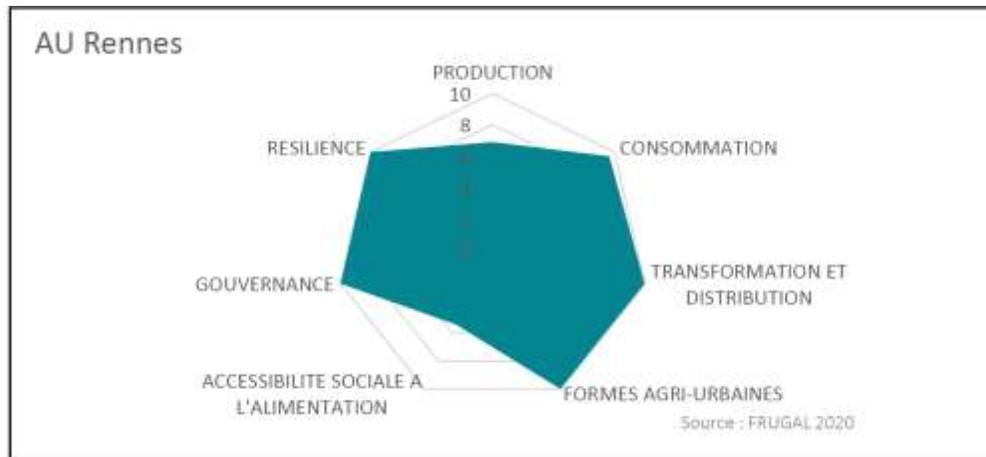
Avancées scientifiques et opérationnelles

- ❖ *Au plan théorique* : un dépassement ?
 - ⇒ « **Justice agri-alimentaire** » (Hochedez & Le Gall, 2016) // « **Démocratie alimentaire** » (Paturel & Carimentrand, 2016)
 - ↳ Champ d'analyse critique des *food movements* anglo-saxons, de *l'aide alimentaire* en France, de *la souveraineté alimentaire* internationale...
 - ↳ Inclusion des producteurs et des ressources agricoles?
 - ↳ Capacités (capabilités) politiques des citoyens à se saisir de l'alimentation?
- ❖ *Au plan pratique* : un approfondissement et un prisme de lecture transversal des systèmes alimentaires
 - ↳ Autres initiatives de terrain : dispositif « carte sortir » à Rennes, l'ADDA à Nantes...
 - ↳ Diffusion de ***l'outil d'autodiagnostic des pratiques de justice alimentaire*** au sein des acteurs partenaires et initiatives repérées dans Frugal
 - ↳ Diffusion de ***l'outil d'évaluation de l'autonomie des systèmes alimentaires***
 - ↳ ***La mise en place d'actions concrètes pour tendre vers une plus grande justice agri-alimentaire***

La justice alimentaire, un fil transversal pour évaluer la résilience des systèmes alimentaires métropolitains ? Enjeu d'action publique

Approvisionnement local des épiceries : part des fruits et légumes d'origine locale (sur déclaration concernant la définition "local")	Nombre d'épicerie sociales et solidaires proposant des denrées alimentaires issues de productions locales / Taux de pauvreté	Nombre de paniers solidaires distribués par les AMAP (au mois)/10 000 ménages	Place des thématiques sociales dans les PAT	Comptage des Initiatives de "transitions" locales de transformations des denrées alimentaires (Légumerie Conserverie) (Abattoirs ?)
--	--	---	---	---

Figure 45 : Indicateurs composites de la catégorie Justice Alimentaire (2/2)



Débat avec la salle



Séquence 6 – Les commerces alimentaires

Marc NIELSEN, Directeur Terres en villes

Christine MARGETIC en visio, Professeur de géographie à l'Université de Nantes

Jennifer BUYCK en visio, maître de conférences, architecte et docteure en esthétique, laboratoire PACTE, université Grenoble Alpes

Claire DELFOSSE, Professeur en géographie, directrice du Laboratoire d'Etudes Rurales de l'université Louis Lumière Lyon II **en visio**

Les demandes initiales des référents acteurs

Des référents locaux

Des demandes timides en général :

- MIN, logistique
- Des passerelles avec les acteurs économiques traditionnels.

Du réseau Terres en villes

Terres en villes partiellement sensibilisé via :

- *la planification alimentaire*
- *Une conception systémique de la stratégie alimentaire territoriale*

Les nouvelles attentes suscitées par l'élaboration des PAT

Encore timide mais

6 -La valorisation des savoir-faire et des produits **dans l'offre touristique** : valoriser, inciter, découvrir

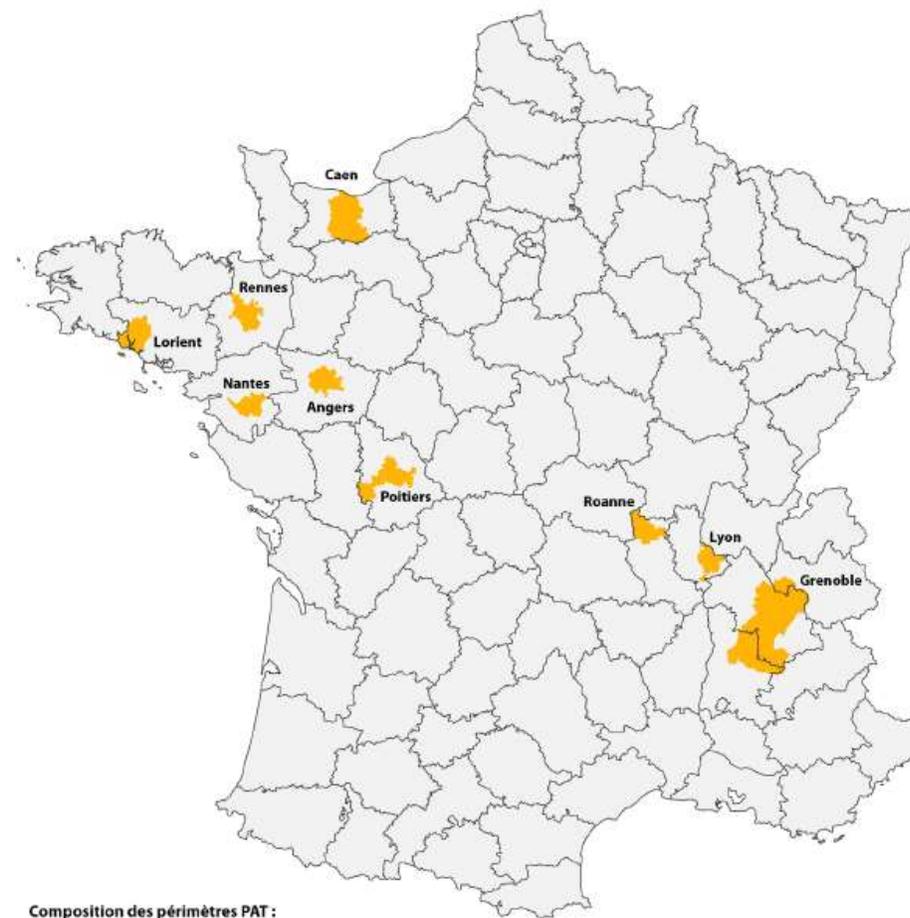
6. CULTURE ET TOURISME

Organiser collectivement et gouverner **la filière alimentaire locale terre et mer**

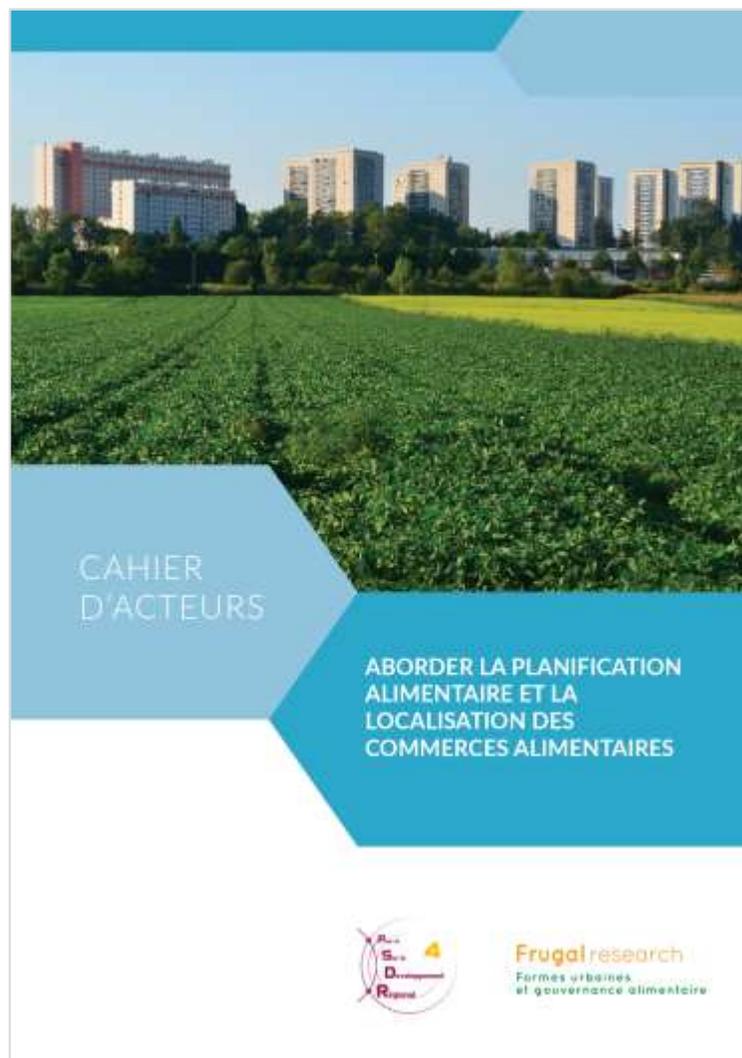
Définir une stratégie **d'organisation et d'équipement logistique**

Défi 3 - Cultiver **la qualité territoriale** du Pays de Lorient et favoriser la transition

Objectif 32. Accompagner le changement des comportements vers la prise en compte **des savoir-faire locaux durables**



Le cahier d'acteurs



Résultats scientifiques

VR 3 FRUGAL : Formes agriurbaines

Publications scientifiques

Buyck J., Meyfroidt A. (2020), « Explorer les paysages alimentaires pour régénérer la fabrique agriurbaine », Territoire en mouvement. Revue de Géographie et d'Aménagement, n°44-45. <https://journals.openedition.org/tem/6071>

Delfosse C., Baysse-Lainé A. (2018), « L'élevage en milieu urbain entre nature et nourriture : Le cas des métropoles de Lyon et Grenoble », Géocarrefour, vol. 92, n°3. <https://journals.openedition.org/geocarrefour/12239>

Delfosse C., Dumont B., Hostiou N. (2016), « Villes et espaces périurbains : lieux de nouvelles relations entre l'élevage et la société », Pour, n° 231, p. 193-202. <https://journals.openedition.org/geocarrefour/12239>

Hurstel L. (2018), « Le commerce de viande lyonnais, un révélateur des transformations économiques ? », Colloque ASRDLF, session S17 « Comment nourrir les villes demain ? », Caen, 8 juillet.

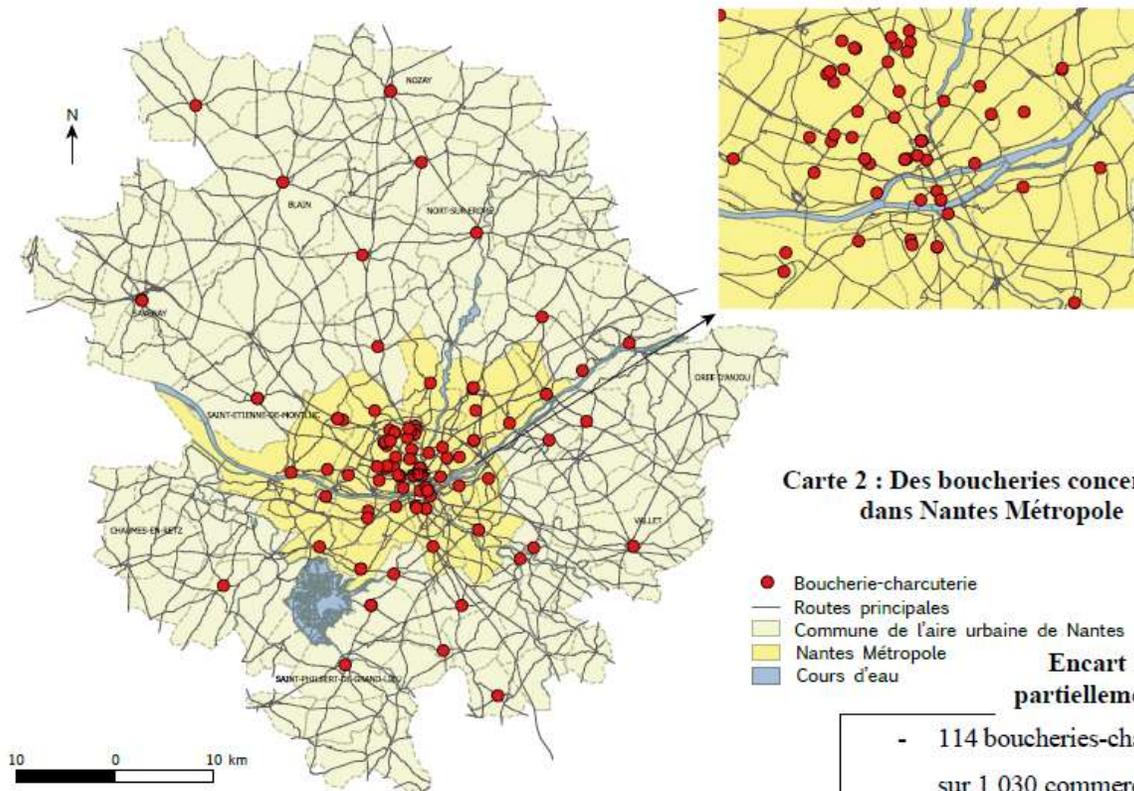
Margetic C., de La Haye Saint Hilaire L., Blandin T., Marie M., Bodiguel L. (2019). « Un commerce alimentaire de détail aux liens tenus au territoire dans l'aire urbaine de Nantes », Géocarrefour, 93/3, pp. <https://journals.openedition.org/geocarrefour/13813>

Marie M. (2019) « Estimation de la contribution de la production potagère domestique au système alimentaire local. Enseignements à partir de l'étude des cas de Rennes, Caen et Alençon », Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement, n°2, 24 p. [Revue en ligne] <https://journals.openedition.org/vertigo/26215>

Mémoires autour des commerces alimentaires

1. *La durabilité du pain métropolitain face aux pratiques d'aménagement et d'urbanisme*
 2. *Rennes cultive sa ville archipel - quand ce que nous mangeons aujourd'hui fabrique la ville de demain*
 3. *Le commerce alimentaire : quelles implantations, quels leviers d'action? Étude des facteurs entrant en jeu dans les décisions d'implantation des commerces alimentaires dans les aires urbaines de Nantes et Lorient,*
 4. *Qualification et quantification des flux alimentaires à Grenoble : La distribution des fruits et les légumes au sein des GMS*
 5. *La grande distribution alimentaire dans le développement territorial et l'alimentation des villes. Étude de cas du magasin Hyper U Mûrs-Érigné dans la communauté urbaine Angers Loire Métropole,*
 6. *Commercialisation des produits carnés à Lyon. Evolution et adaptation des grossistes et détaillants face aux changements*
 7. *Approvisionnement des commerces alimentaires de détail spécialisés de l'Aire Urbaine de Nantes. La place des commerçants-artisans dans la commercialisation des produits bio et locaux*
 8. *Valorisation de la gastronomie en milieu urbain : gouvernance et accessibilité au cœur de la démarche*
-

De la difficulté d'obtention de données fiables sur les diverses formes de commerce alimentaire



Carte 2 : Des boucheries concentrées dans Nantes Métropole

- Boucherie-charcuterie
- Routes principales
- Commune de l'aire urbaine de Nantes
- Nantes Métropole
- Cours d'eau

Encart 1 : Des boucheries-charcuteries partiellement enquêtées dans l'AU de Nantes

- 114 boucheries-charcuteries recensées à l'échelle de l'AU, sur 1 030 commerces alimentaires
- 71 boucheries-charcuteries dans 18 communes sélectionnées pour l'administration des questionnaires
- 45 réponses aux questionnaires (soit 47,8%) dans 9 communes et un entretien semi-directif

Pas de planification urbaine concernant la spatialisation de l'offre alimentaire

Les implantations liées aux commerces de proximité ne se font pas en fonction d'une stratégie territoriale mais avant tout selon des enjeux individuels et de chiffre d'affaires

Des commerces alimentaires de détail qui n'affichent que rarement le label AB



Une boucherie ciblée sur les produits biologiques, sans aucune mention AB

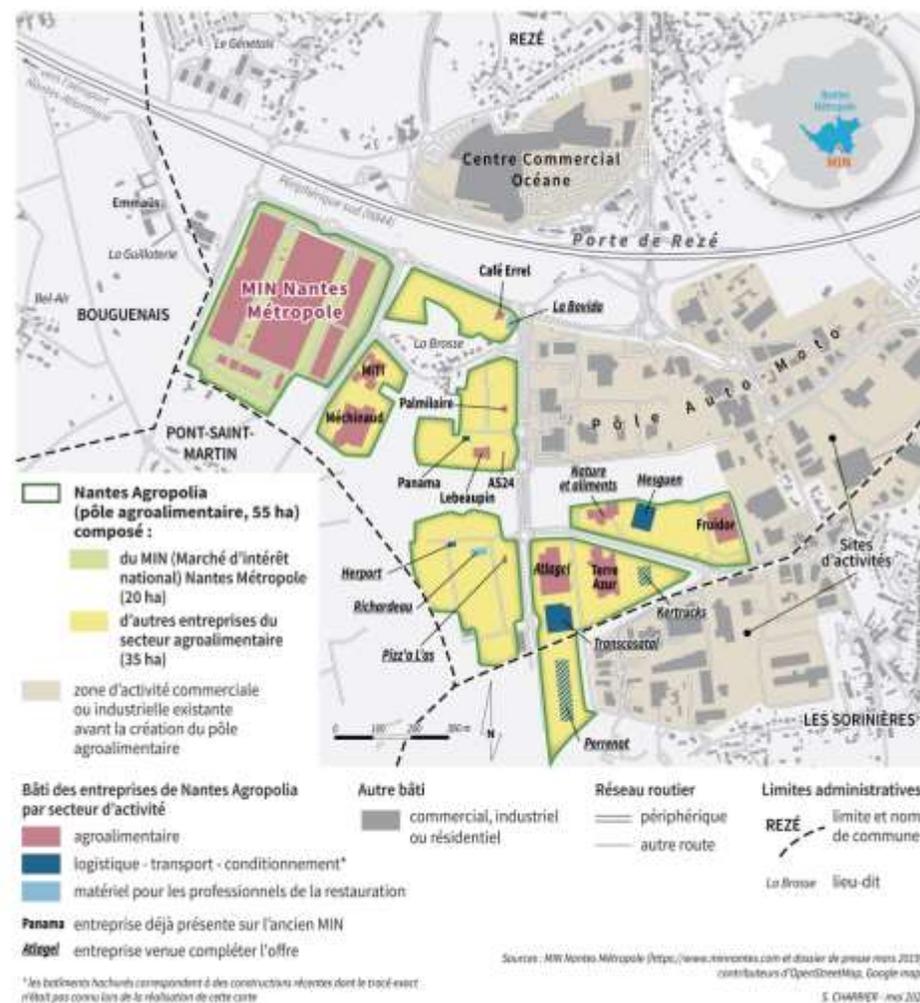


La seule boulangerie bio dans l'aire urbaine de Nantes

Le MIN : un acteur central sur Nantes



Inauguration du nouveau MIN
en avril 2019



Economies, spatialités et urbanités du pain



Explorations dans
la métropole grenobloise
Jennifer Buyck &
Théo Courcoux

Des différences entre quartiers de centre-ville

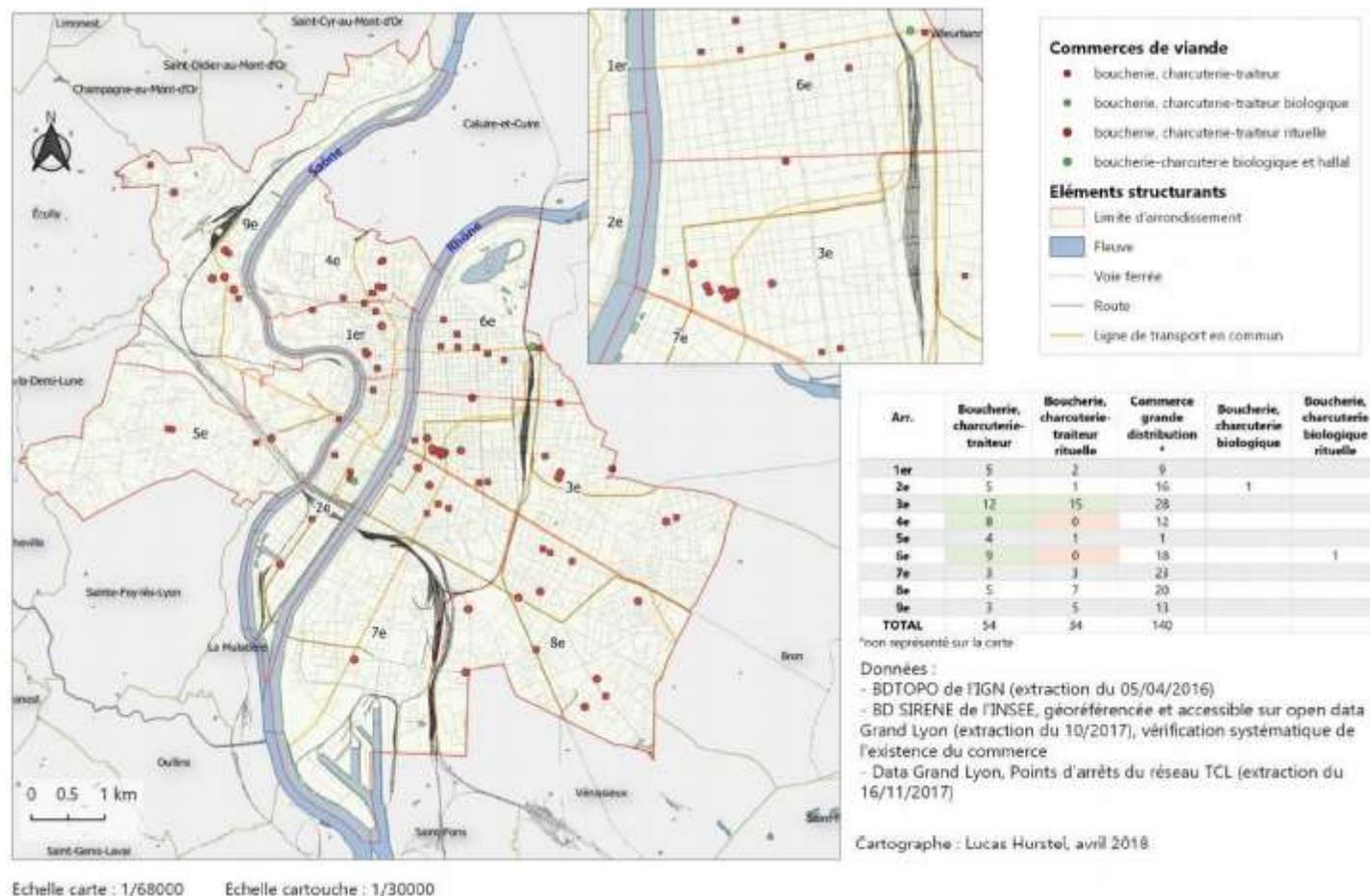
De nouveaux quartiers où l'offre alimentaire suit moins et le rôle des marchés

Des localisations qui évoluent :

Face au coût du foncier

À l'accessibilité pour les clients

Aux difficultés de livraison ...



Séquence 7 – Elaborer une approche globale des systèmes alimentaires urbains

Serge BONNEFOY, expert senior Terres en villes, chef de projet Frugal

Catherine DARROT, maître de conférences en Sociologie d'Agro-Campus Ouest, UMR Espace et Société (ESO)

Luc BODIGUEL en visio, directeur de recherche CNRS, laboratoire Droit et Changement Social de l'université de Nantes, UMR ESO

Christine MARGETIC en visio, Professeur de géographie à l'Université de Nantes

Maxime MARIE, maître de conférences en Géographie de l'Université de Caen, UMR Espace et Société (ESO)

Bernard PECQUEUR, Professeur émérite en économie, Laboratoire PACTE, Université Grenoble Alpes

Le systémique

Une attente initiale forte du réseau

Les 9 PAT des agglomérations Frugal sont
de type systémique, plus ou moins
marqué

Le fil de la valorisation acteurs : un Digest
annoncé



Les résultats scientifiques : Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ **Caractéristiques générales, résilience, justice sociale**

Aboutissement du programme PSDR Inter-régional FRUGAL
(Formes Urbaines et Gouvernance Alimentaire)

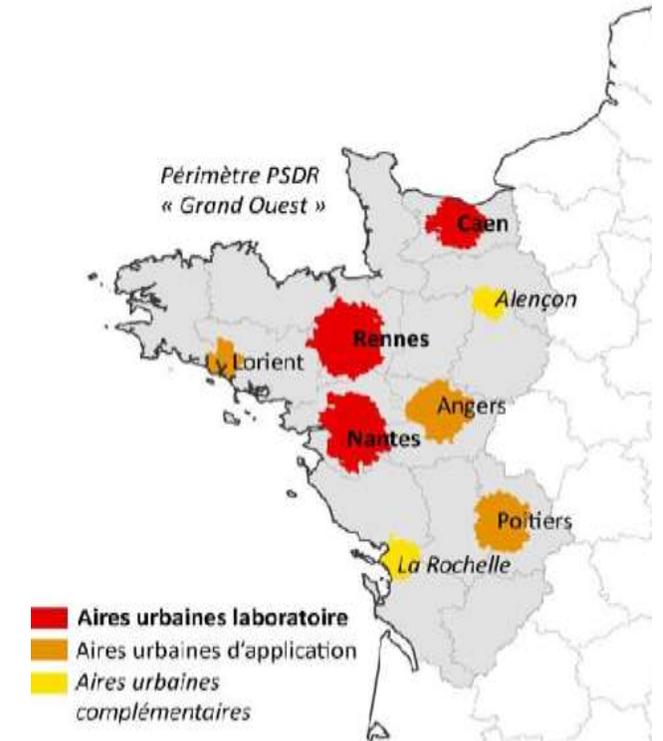
VR4 FRUGAL : Systèmes alimentaires urbains

Appréhender les systèmes alimentaires à travers un **jeu d'indicateurs** en vue de proposer un Digest pour la co-construction de systèmes alimentaires urbains résilients (valorisation Terres en villes)

Objectifs :

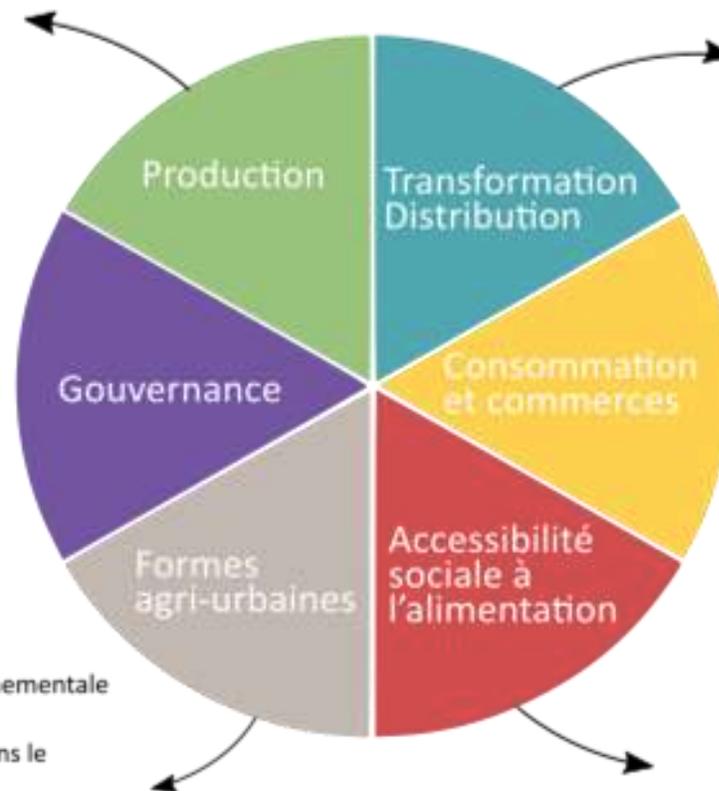
- **Comparer les dynamiques**
- **Prioriser des pistes d'actions dans chaque ville**

8 aires urbaines du Grand Ouest



30 INDICATEURS

- IS n°1 - Densité agricole
- IS n°2 - Poids économique de l'agriculture
- IS n°3 - Importance des circuits-courts
- IS n°4 - Niveau de spécialisation des CC (en circuits courts et en bio)
- IS n°5 - Dynamique de l'agriculture biologique
- IS n°6 - Diversité de la production
- IS n°7 - Présence de labels alimentaires qualitatifs
- IS n°8 - Accessibilité aux moyens de production
- IS n°30 - Ancienneté du questionnement sur l'alimentation
- IS n°29 - Appropriation de la question foncière par les acteurs locaux
- IS n°28 - Interconnexion des acteurs
- IS n°27 - Diversité des acteurs
- IS n°26 - Structuration des documents réglementaires
- IS n°25 - Foncier sous protection environnementale
- IS n°24 - Poids des petites exploitations dans le maillage agricole
- IS n°23 - Dynamiques d'accès au foncier agricole
- IS n°22 - Emprise du foncier agricole et de nature dans l'ODS



COMPOSANTES DES SA ETUDIEES

IS

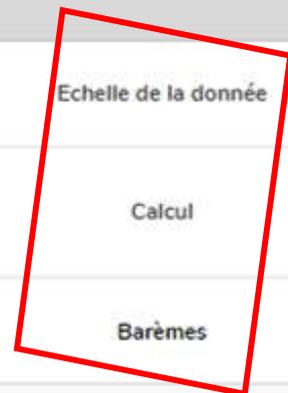
Indicateurs synthétiques
(composés de différents indicateurs ou variables)

- IS n°9 - Densité des activités de transformation alimentaire
- IS n°10 - Niveau de spécialisation des IAA de l'AU
- IS n°11 - Poids des plateformes de distribution alimentaire
- IS n°12 - Initiatives de transformation locale
- IS n°13 - Densité de l'offre alimentaire de GMS
- IS n°14 - Modes de distribution impliquant directement les habitants du territoire
- IS n°15 - Indicateurs de diversité gastronomique
- IS n°16 - Transition de la restauration commerciale
- IS n°17 - Densité de l'offre des marchés de plein vent
- IS n°18 - Présence d'outils pour l'accessibilité alimentaire
- IS n°19 - Accessibilité alimentaire, pour une appropriation citoyenne
- IS n°20 - Relocalisation de la transformation
- IS n°21 - Justice foncière

Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ Caractéristiques générales, résilience, justice sociale

Base de données relative à la transformation et la distribution alimentaire									
Indicateurs synthétiques	Densité des activités de transformation alimentaire			Niveau de spécialisation des IIA des aires urbaines			Poids des plateformes de distribution alimentaire		Initiatives de transformation locale
Etat indicateur	F	F	F	F	F	F	F	F	MD ?
Variables	Nombre d'appareils de transformation	Effectif de salariés des industries agro-alimentaires	Part des salariés dans l'emploi de l'AU en 2011	Nombre d'entreprises de première transformation agricole	Nombre d'entreprises de deuxième transformation	Part des entreprises de premières transformations	Nombre de GASC	Nombre de plateformes de groupage - dégroupage	Nombre d'initiatives de "transitions" locales de transformations des denrées alimentaires
Echelle de la donnée	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine	Aire Urbaine
Calcul	rapporté à 10 000 ménages	Données de 2011	données 2011, expression en %	décompte / rapporté au 10 000 ménages	décompte / rapporté au 10 000 ménages	rapporté au total des entreprises de transformation	rapporté à 10 000 ménages	décompte puis rapporté à 10 000 ménages, Mémoire H. Forestier (Critères sélectionné pour identifier les	décompte de Food Lab, Légumerie Conserverie rapportés à 10 000 ménages
Barèmes	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test	Min. Max. AU test



Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ Caractéristiques générales, résilience, justice sociale

INDICATEURS	POURQUOI CET INDICATEUR ?	SOURCES	COMMENT LIRE LES SCORES ?
9. DENSITE DES ACTIVITES DE TRANSFORMATION ALIMENTAIRE	L'indicateur de densité des activités de transformation alimentaire s'attache à mesurer l'ampleur du secteur de la transformation sur le territoire		Plus le score est grand, plus l'ampleur du secteur de la transformation sur le territoire est importante
L'appareil d'unité de transformation	Potentiel de transformation alimentaire local Structure de cet appareil	Base Clap	Plus le score est grand le nombre d'unités de transformation est important sur le territoire. Le seul endroit qui rend compte de l'ampleur de la transfo c'est les effectifs. <i>Limite : les données sur l'origine des produits transformés et la part de produits consommée localement sont inexistantes et leur recueil est long.</i>
Part des salariés dans l'emploi de l'AU en 2011	Indique le poids des IAA dans l'emploi local.	Base SIRENE	Plus le score est important, plus l'activité des IAA est structurante sur le plan économique et génère des flux à différentes échelles.
Effectif de salariés des industries agro-alimentaires	Indique le nombre de personne employé par les IAA de l'AU.	INSEE – Activités professionnelles des individus	Plus le score est important, la transformation locale a d'ampleur sur le territoire. Le secteur agroalimentaire emploie un grand nombre de personnes.

Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

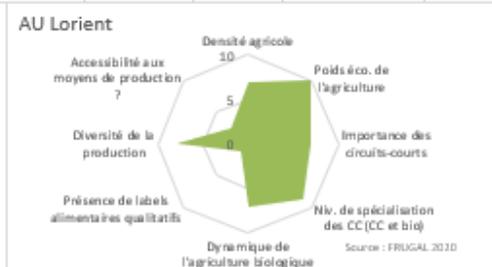
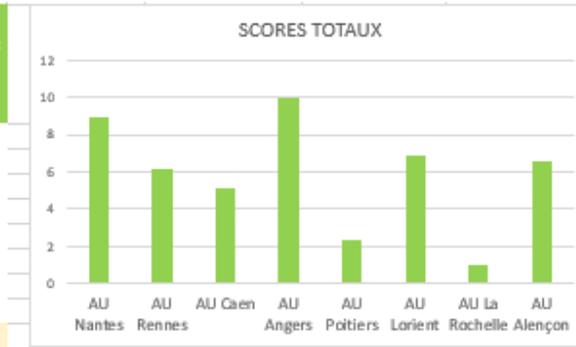
→ Caractéristiques générales, résilience, justice sociale

Tableau des scores pour chaque
indicateur synthétique

Scores totaux des AU
pour la production

2) Scores de votre AU par indicateurs synthétiques - PRODUCTION

	Densité agricole	Poids éco. de l'agriculture	Importance des circuits-courts	Niv. de spécialisation des CC (CC et bio)	Dynamique de l'agriculture biologique	Présence de labels alimentaires qualitatifs	Diversité de la production	Accessibilité aux moyens de production ?
AU Nantes	7	8	8	10	8	10	6	8
AU Rennes	10	9	6	9	6	3	1	3
AU Caen	4	4	8	1	8	4	10	1
AU Angers	10	10	10	9	10	9	4	10
AU Poitiers	3	6	2	4	2	5	4	1
AU Lorient	7	10	7	9	7	1	8	3
AU La Rochelle	1	1	1	3	1	1	3	3
AU Alençon	9	6	9	5	9	6	1	4
Votre AU								

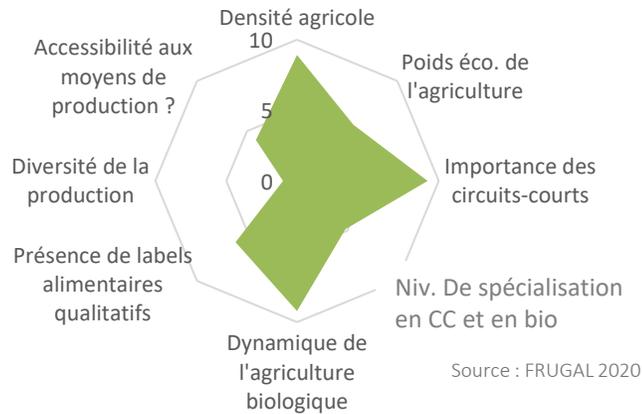


Visualisation graphique
des scores

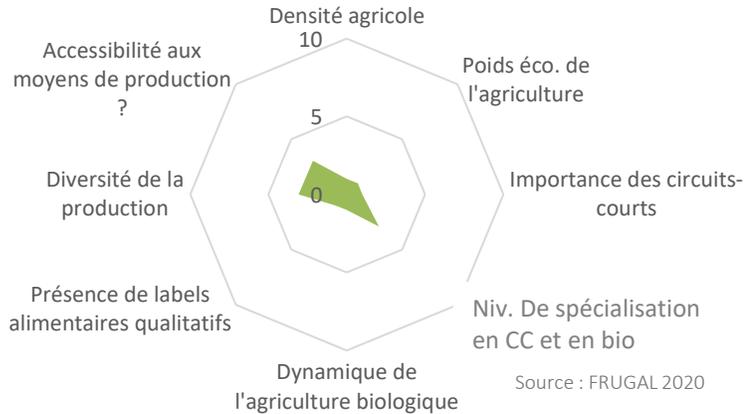
Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ Caractéristiques générales, résilience, justice sociale

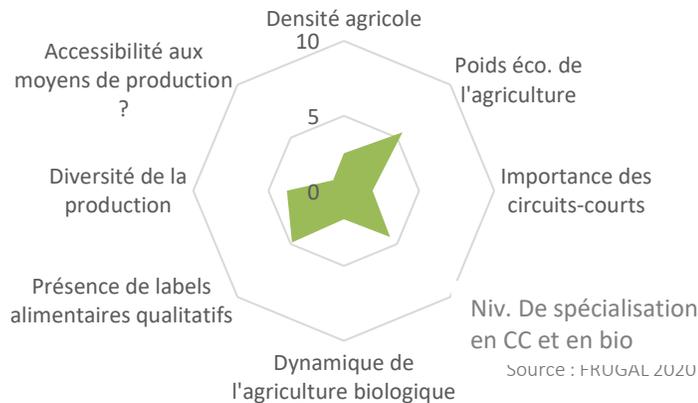
AU Alençon



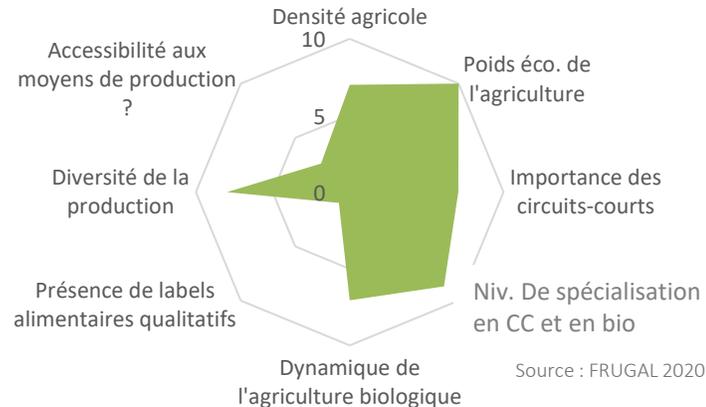
AU La Rochelle



AU Poitiers



AU Lorient



Premier mode de lecture :

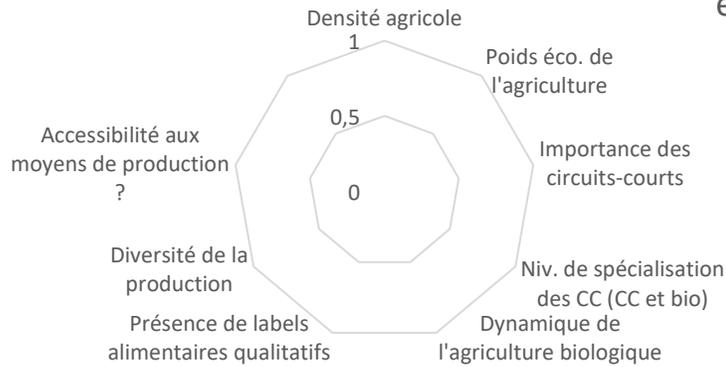
Comparer les villes par thématiques

(Exemple ici : dimension productive)

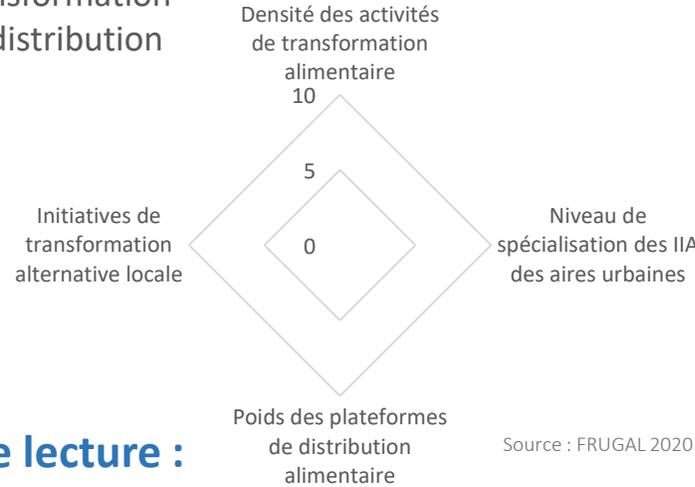
Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ Caractéristiques générales, résilience, justice sociale

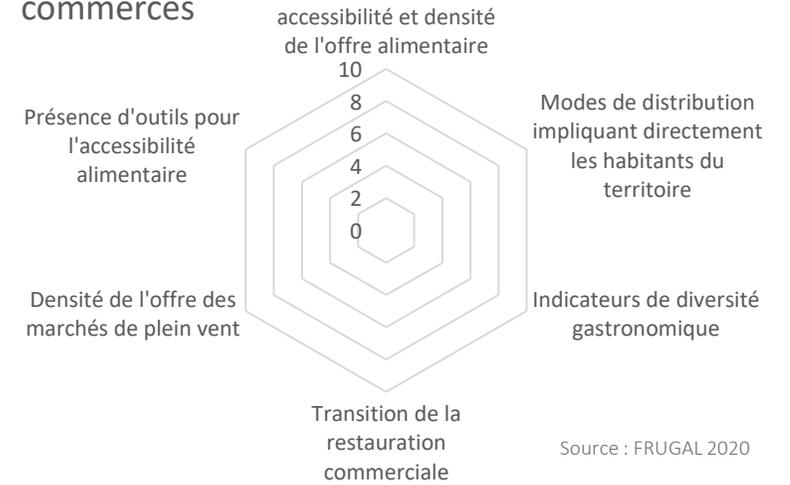
Système de production



Transformation et distribution



Consommation et commerces

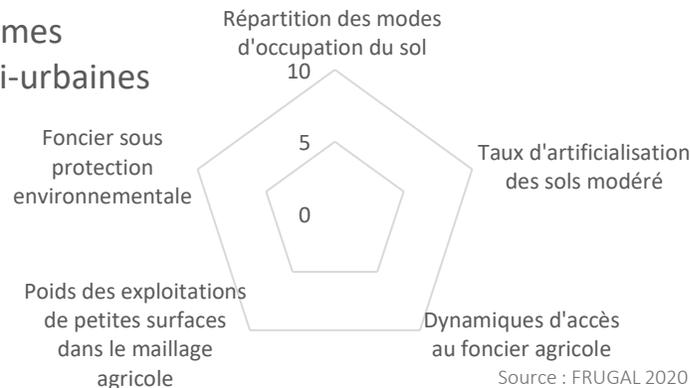


Second mode de lecture : Panorama des thématiques dans une ville (Ici Rennes)

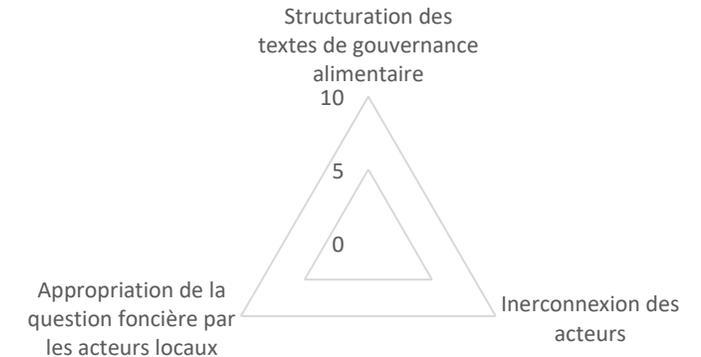
Accessibilité sociale à l'alimentation



Formes agri-urbaines

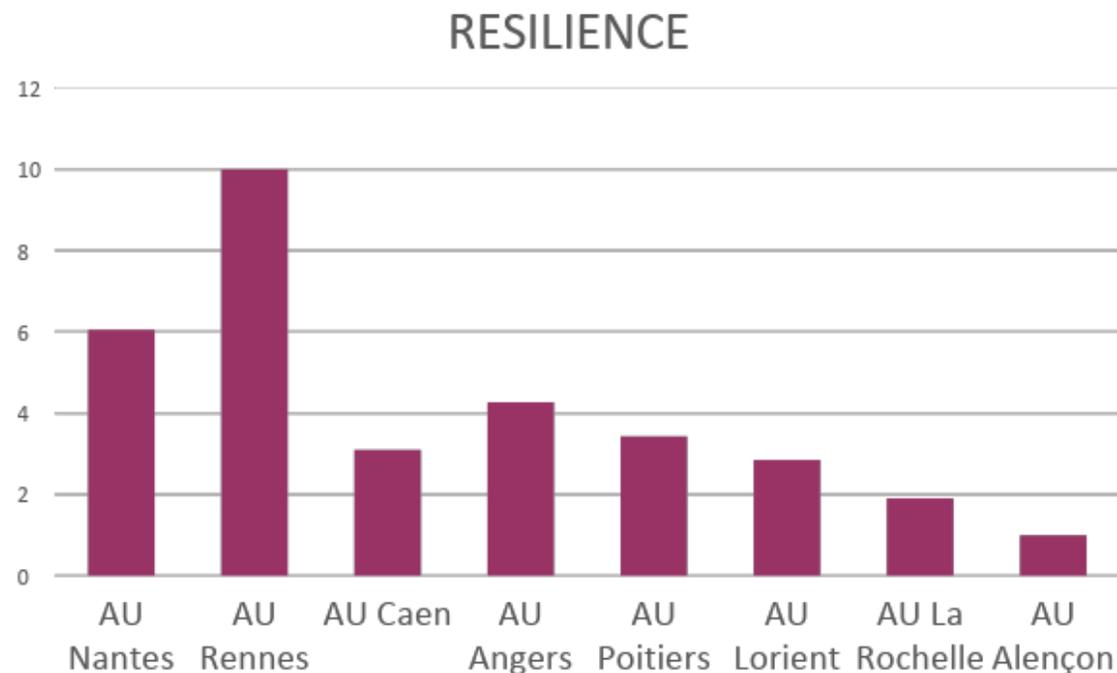


Gouvernance du SA



Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ Caractéristiques générales, résilience, justice sociale



3eme mode de lecture :

Thématique

1) Capacité de résilience du système alimentaire

(= jeu d'indicateurs dédié, extrait du jeu général)

Un jeu d'indicateurs pour saisir le système alimentaire urbain

➔ Mode d'emploi

Intérêts

- Un jeu d'indicateurs inédits et relativement simples (calculs)
- Des résultats significatifs
- Nourrir une réflexion sur la méthodologie de diagnostic des Systèmes Alimentaires (PAT) et de co-construction de politiques publiques alimentaires

Enjeux et perspectives

- Adopter une approche qualitative pour analyser et valoriser les résultats obtenus
- Tester le jeu d'indicateurs avec d'autres aires urbaines et le consolider

Démarche à prévoir

- Travail de production de données parfois nécessaire (enquêtes, digitalisation, etc.)
 - Bases de données
 - Production de quelques données en complément
 - Stage 6 mois ou chargé de mission
 - LIVRET EXPLICATIF + TABLEAU XCELL disponibles en fin d'automne 2020
-

Débat avec la salle





L'avis du grand témoin

Ludovic BROSSARD, Conseiller municipal de la ville de
Rennes délégué à l'alimentation durable et à l'agriculture
urbaine



Clôture

- **Hélène LUCAS**, Présidente du centre INRAE Bretagne-Normandie
- **Pascal VERDIER**, chargé de mission Agriculture du Service Planification et Etudes urbaines de Rennes Métropole