

Réunion du Groupe Local Angers
7 décembre 2016

FRUGAL
Formes Urbaines et Gouvernance
Alimentaire

Grand Ouest
Rhône-Alpes

Détails des tâches du VR1

1. Evaluation des flux alimentaires

1.1. Caractérisation des quantités consommées par terrain d'étude

1.2. Description des filières organisées, transformation, acheminement et distribution : systèmes privés (producteurs, coopératives), systèmes publics (MIN, légumeries, approvisionnement des cantines scolaires, etc.) et systèmes associatif (épicerie sociale, AMAP, etc.)

1.3. Analyse de la consommation et des principales filières de distribution (grande distribution, marchés de plein vent, etc.)

1.4. Evaluation des flux financiers engagés (flux privés et flux publics)

2. Caractérisation de la production alimentaire locale

2.1. Caractérisation de la production agricole « professionnelle » locale : nature des produits, volumes, types de systèmes productifs engagés

2.2. Caractérisation de la production « non-professionnelle » et/ou domestique (potagers privés, jardins familiaux, partagés et d'insertion) : surfaces cultivées et évaluation des volumes concernés (autoconsommation)

3. De la production à la consommation locale : quelle piste d'autonomie ?

3.1. Etudier les conditions d'optimisation de la logistique des filières alimentaires locales en vue de la réduction des distances (« food miles ») et des consommations de carburants

3.2. Calcul des surfaces nécessaires à l'autonomie alimentaire des métropoles

3.3. Avec le VR2 : identification de modèles alimentaires actuels et prospectifs, en particulier modèles propices à une relocalisation des productions agricoles, de leur transformation et de leur logistique

3.4. Avec le VR3 : Cartographie des flux de systèmes alimentaires territorialisés ; volumes concernés et analyse prospective des formes propices à une meilleure co-localisation des filières alimentaires

Références et méthodes pour la caractérisation des flux alimentaires des villes

Choix méthodologiques :

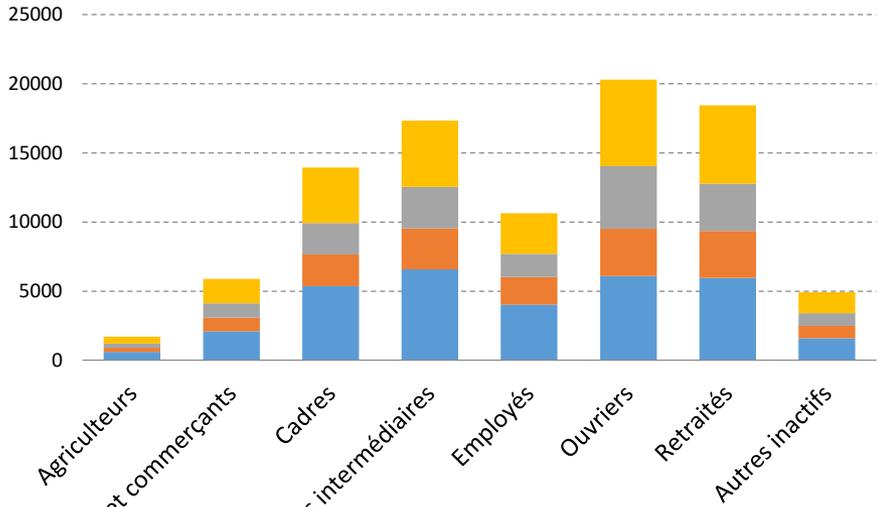
- Différenciation sociale de la consommation (PCS INSEE)
- Unités de volumes et de budgets
- Quatre catégories de produits « bruts »

✓ *Données par ménages : Retraités et autres inactifs ont une consommation en volumes plus faible*

✓ *Rapport budget/volume plus fort pour les cadres et les retraités*

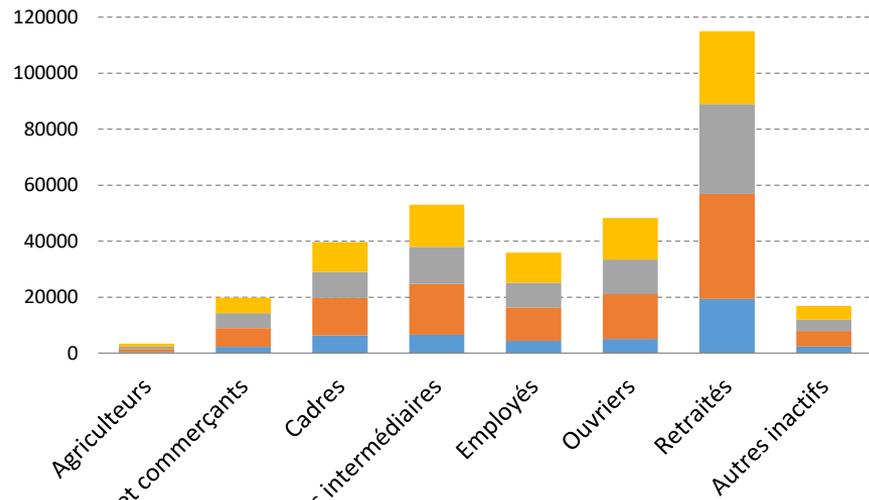
✓ *Paniers alimentaires identiques en proportion sauf pour les ouvriers qui consomme plus de viande au détriment des fruits et légumes*

Quantités totales consommées sur l'AU d'Angers en fonction des catégories de produits et réparties selon les CSP des pers. référentes des ménages (en t/an)



Source : enquête CCAF 2007 du CREDOC
Auteur : Guennoc D., FRUGAL, 2016

Budgets totaux dépensés sur l'AU d'Angers en fonction des catégories de produits et repartis selon les CSP des pers. référentes des ménages (en k€/an)



Source : enquête budget des familles 2011 de l'INSEE
Auteur : Guennoc D., FRUGAL, 2016

■ Fruits et légumes
 ■ Produits laitiers
 ■ Viandes
 ■ Produits à base de céréales

Références et méthodes pour la caractérisation des flux alimentaires des villes

Particularités du Grand-Ouest issues d'une enquête sur les disparités régionales

Source : BABAYOU, P (1996). Les disparités régionales de la consommation alimentaire des ménages français. CREDOC

| | | Région Grand-Ouest | Reste de la France |
|--------------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| | Unité | Conso moy/ mén/ | Conso moy/ mén/ an |
| Aliments sur-consommés | | | |
| Beurre | kg | 21,4 | 11,8 |
| Fruits de mer | euros | 81,8 | 38,6 |
| Cidre | l | 12,9 | 2,7 |
| Lait non concentré | l | 198,9 | 174,6 |
| Conserve de fruits | kg | 10,3 | 8,3 |
| Aliments sous-consommés | | | |
| Fromage | kg | 33,4 | 43,2 |
| Huiles | l | 13 | 21,2 |
| Agrumes | kg | 30,9 | 39,1 |
| Biscuits secs | euros | 54,9 | 65,1 |
| Pâtes alimentaires | kg | 12,8 | 16 |
| Boissons sucrées | l | 63,4 | 79,3 |
| Fruits frais | kg | 80,5 | 89,7 |

| | 32 327 t/an 84 845 k€/an | 16 197 t/an 201 989 k€/an | 17 156 t/an 156 684 k€/an | 27 465 t/an 164 425 k€/an |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | 56 654 t/an 146 389 k€/an | 27 982 t/an 349 402 k€/an | 29520 t/an 268 133 k€/an | 47 480 t/an 285 817 k€/an |
| | 73 984 t/an 193 388 k€/an | 41 591 t/an 459 437 k€/an | 43 529 t/an 352 835 k€/an | 70 400 t/an 373 933 k€/an |
| | 5 227 t/an 14 332 k€/an | 2 673 t/an 33 844 k€/an | 2 854 t/an 26 591 k€/an | 4 536 t/an 27 335 k€/an |
| Fruits et légumes | | Produits laitiers | Viande | Produits à base de céréales |

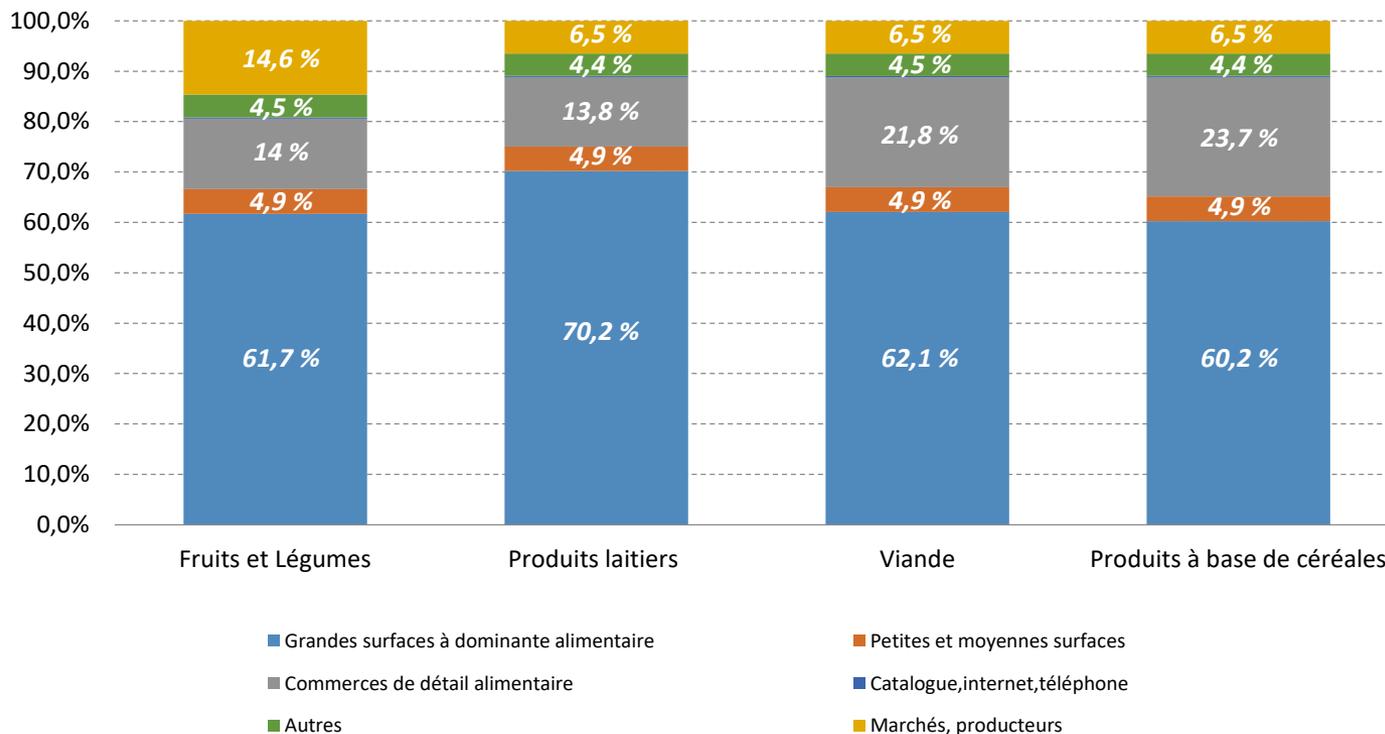
- Angers**
- Rennes**
 - Application aux différentes aires urbaine
 - Prise en compte des PCS sur le territoire (des personnes de référence des ménages)
- Nantes**
- Alençon**

Source : INSEE 2013
Auteure : Guennoc D., FRUGAL, 2016

- ✓ Plus forte représentation des ouvriers à Angers et Caen et des cadres à Rennes et Nantes
- ✓ Cependant pas de différences notable de consommation à une telle échelle

Les achats alimentaires selon les formes de vente

Part moyenne du budget dépensé par ménage dans les différents lieux d'approvisionnement en fonction des catégories de produits



Sources : analyse à partir des enquêtes budgets des familles de 2001 et 2006/Auteure : Guennoc D., FRUGAL, 2016

✓ Agrégation de données issues des enquêtes budget des familles de 2001 et 2006.

✓ Pas d'application de la méthode pour les volumes car elle ne prendrait pas en compte les différences de prix entre les magasins.

✓ Domination des grandes surfaces où sont effectuées entre 60 et 70% des dépenses.

Quantifier la consommation : le cas de la viande

| Aires urbaines FRUGAL | Types de viandes | Viande bovine (en t.) | Viande ovine (en t.) | Porcs (en t.) | Volailles (en t.) |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| Lyon | | 53 928 | 6 936 | 71 605 | 57 060 |
| Nantes | | 21 902 | 2 817 | 29 082 | 23 174 |
| Rennes | | 16 886 | 2 172 | 22 421 | 17 867 |
| Grenoble | | 16 494 | 2 121 | 21 900 | 17 452 |
| Angers | | 9 815 | 1 262 | 13 033 | 10 386 |
| Caen | | 9 770 | 1 256 | 12 973 | 10 337 |
| Poitiers | | 6 199 | 797 | 8 231 | 6 559 |
| Lorient | | 5 229 | 672 | 6 943 | 5 532 |
| La Rochelle | | 5 047 | 649 | 6 702 | 5 341 |
| Roanne | | 2 583 | 332 | 3 430 | 2 733 |
| Alençon | | 1 640 | 211 | 2 178 | 1 736 |

Source : France AgriMer 2014/Réalisation : Guillemain P., UMR ESO, 2016