



Alimentation sûre et diversifiée des villes du Sud : la place de l'agriculture péri urbaine

Denis Depommier, sur la base de travaux de P. Moustier & N. Bricas

Africités/FAO/Sécurité alimentaire et nutritionnelle pour les villes d'Afrique

Un nouveau contexte international

Des stratégies adaptées à ce contexte nouveau

- La recherche agricole au cœur des questions mondiales
 - Un défi : produire plus & mieux, en diversifiant les filières
 - De nouvelles frontières : pluralité des Suds, enjeux globaux
-
- des recherches finalisées sur les questions de développement et de réduction de la pauvreté
 - des recherches ciblées sur les Objectifs du millénaire pour le développement (production de BPM, etc.)

De la vision à l'action : six axes stratégiques

1. Intensification écologique de la production agricole >> dont l'agriculture périurbaine
2. Biomasse-énergie et sociétés du Sud
3. Alimentation sûre et diversifiée >> dont les villes
4. Santé animale, maladies émergentes
5. Politiques publiques, pauvreté et inégalités
6. Agriculture, environnement, nature et sociétés

De la vision à l'action :

1. Intensification écologique

Inventer une agriculture qui optimise les rendements et préserve les ressources environnementales (sol, eau, biodiversité...)



*Gérer les ressources naturelles et les risques climatiques :
réseau Sirma, Challenge Program, CRP...*

*Photo : parc agroforestier, à *Faidherbia albida*, Burkina Faso*

- Comprendre le fonctionnement de la nature pour exploiter ses ressources sans la détruire
- Créer de nouvelles variétés adaptées à leur milieu , au changement climatique
- Concevoir des systèmes de production durables (services environnementaux, multi fonctionnalité, résilience des agro écosystèmes de production...)

De la vision à l'action :

3. Alimentation sûre et diversifiée

Innovier pour une alimentation diversifiée, sûre et accessible à tous



- Etudier les systèmes de production et les procédés de transformation
- Renforcer les capacités d'adaptation des producteurs
- Etudier l'organisation des marchés et des filières, le développement des politiques adéquates

Des solutions concrètes pour lutter contre une volatilité des prix excessive (étude Cirad, 2009)

De la vision à l'action :

5. Politiques publiques, pauvreté et inégalité

Promouvoir des politiques publiques conçues pour réduire les inégalités structurelles et la pauvreté



*Formation à la gestion des territoires,
Université paysanne, Brésil*

- Repenser l'action publique locale, nationale et internationale
- Etudier les capacités d'adaptation des acteurs vulnérables
- Mettre au point une évaluation multicritère des politiques
- Etudier le rôle de l'agriculture dans la diminution des inégalités structurelles et de la pauvreté
- Fournir des outils d'aide à la décision sur une base participative

Sécurité alimentaire et nutritionnelle durable

Quels enjeux ? dans un contexte de demande croissante & d'environnement incertain

1. Enjeux pour la santé :

- modes de vie et d'alimentation (malnutrition, obésité, cancers...)
- qualité des aliments (pesticides, mycotoxines...)

2. Enjeux pour l'environnement

- dégradation / disparition des RN, de la biodiversité
- pollutions (eau, sol, air)
- émissions de GES...

3. Enjeux sociaux

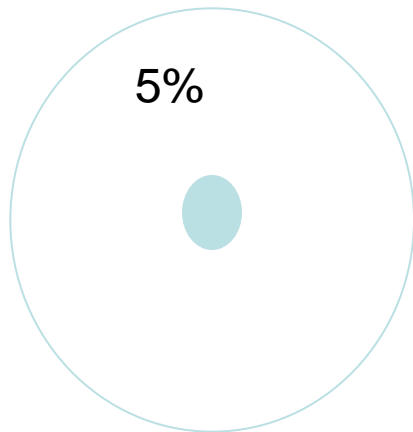
- inégalités (N-S, mais aussi intra N et intra S)
- gouvernance du système alimentaire
- maîtrise/impact social de technologies (OGM...)

4. > Réduire les instabilités croissantes et leurs effets: économiques , climatiques, sanitaires, politiques

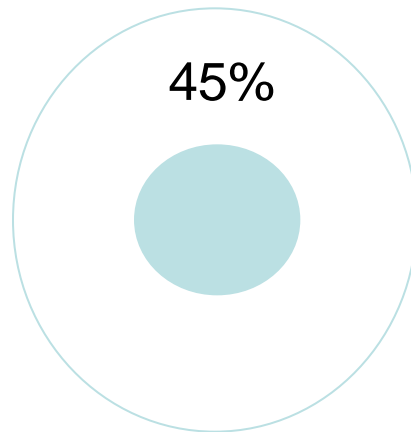
Le contexte d'urbanisation

Enjeux pour l'alimentation des villes

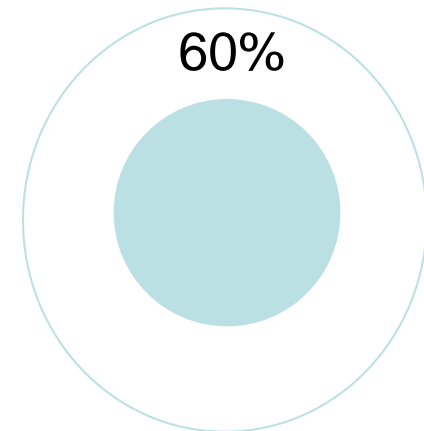
Pourcentage de la population des PED vivant en ville (WUP, 2009)



1900



1990

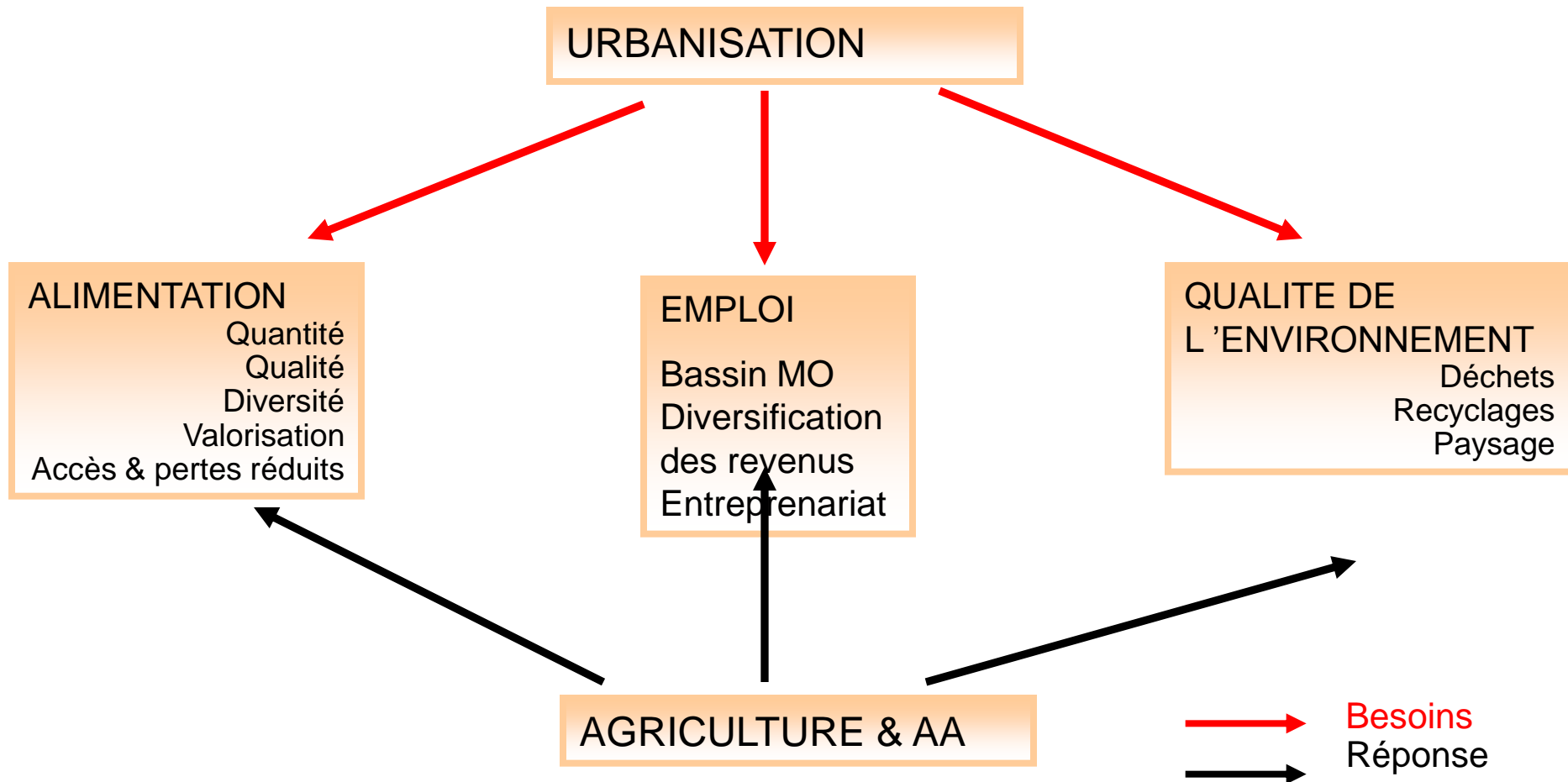


2030

- Urbanisation de la pauvreté (Ravaillon) : 50% des pauvres en milieu urbain en 2030
- Changements alimentaires/transition nutritionnelle bien engagés dans les villes du S, avec mutation profonde du secteur agroalimentaire, effets sur l'organisation des filières, la compétitivité, l'accès aux ressources alimentaires...

Le contexte d'urbanisation

Enjeux pour l'agriculture locale



1 rural doit nourrir 1 rural + 1 urbain

La place de l'agriculture péri (+intra) urbaine

- **Rôle clef dans l'approvisionnement des villes du Sud** : en légumes, fruits, lait, œufs, poissons, paf...: de 10% (lait) à 20-50% (maraichage), plus pour certaines spéculations (légumes feuilles) en AU/APU
- **SP à haute valeur ajoutée, modèles d'intensification écologique et économique**: recyclage eau & déchets, haute intensité de MO (pauvres), diversification des revenus, valeur nutritionnelle élevée...
- **Avantages**: proximité des marchés de consommation, de l'information et divers services, faibles coûts de commercialisation, lien/relai ville-campagne peut être avantageux
- **Contraintes**: terre rare et convoitée (spéculation foncière), accès à l'eau, pollutions/risques sanitaires, tensions sociales, absence de politique, de régulation institutionnelle, de soutien –APU mal connue

Urbanisation & dépendance alimentaire, place des marchés ruraux & urbains au Sud

- **Diffusion du modèle agro-aliment dominant** – Occimondialisation...
- **Mimétisme des comportements alimentaires** - acculturation
- **Libéralisation des échanges internationaux** – produits les – coûteux
- **Délaissement des cultures vivrières** –vs cultures d'exportation, APD

>> Dépendance des villes pour leurs produits amylicés (riz, blé) mais
Origine des aliments des marchés urbains: local à + ou- 60%, en USD

L'analyse Campagnes/Villes (capitales) indique, en Afrique:

- > **Marchandisation de l'alimentaire forte à très forte en C et V : part du marché dans la consommation varie de 50% en C à +90%, en V**
- > **Les ruraux achètent donc la moitié de leur alimentation et même si le marché urbain domine le marché intérieur, le marché rural en représente 40% > « urbanisation par le bas » (N; Bricas)**

Contribution de l'AU à l'alimentation des villes du Sud

Spécificité des produits et périssabilité (P. Moustier, CIRAD)

	Légumes feuilles	Tomate	Oignon	Vivres de base	Tous aliments
Périssabilité					
Brazzaville (90)	80%	20%	0		
Bangui (92)	80%	40%	0		
Bissau (93)	90%	50%	0		
Nouakshott (99)	90%	10%	0		
Yaoundé (90)	80%	25%	0	60% (plantain)	
Antananarivo (2005)	100% (cresson)	90%		15 à 25% (riz) (Dabat et al., 2010)	
Hanoi (02-03)	70%	0 to 75% selon la saison	0	56% (riz)	44% (Ali,04)
Vientiane (02)	100%	20 to 100% selon la saison	0	100% (riz)	
Phnom Penh (02-03)	100% (liseron d'eau)	0 to 50% selon la saison	0	7% (riz)	

Le rôle alimentaire de l'agriculture péri urbaine

- **Importance de l'agriculture périurbaine pour les produits périssables**

Yaoundé: distance moyenne des champs de légumes-feuilles = 22 km, de tomate = 56 km, de poivron = 71 km (Gockowski & Ndoumbé, 1999)

- **Choix de produits & de localisation résultent de logiques économiques**

Hanoï : régression des productions vivrières (riz, manioc) au profit du maraîchage, fruits et fleurs; concentration de l'agriculture à une distance optimisant les coûts du foncier et du transport

- **Complémentarités saisonnières**: en zone périurbaine, accès plus facile à l'irrigation et moins facile aux terrains non inondables: augmentation de la part du périurbain dans l'approvisionnement en s. sèche à Bangui, Bissau, Hanoi

- **Importance alimentaire des légumes** : au Vietnam, 20% des quantités consommées, 7% des dépenses; au Congo, 10% des quantités et des dépenses; plus important en quantité que viande ou poisson, surtout pour les pauvres

- **Rôle nutritionnel des légumes-feuilles** : micro nutriments (fer, zinc); vitamines A-B-C-E; protéines...

Le rôle alimentaire de l'agriculture péri urbaine

Les avantages de la proximité

- **La fraîcheur**: un des trois premiers critères de choix des consommateurs en Afrique et en Asie; plus de la moitié des consommateurs n'ont pas de réfrigérateur
- **Filières courtes, faibles prix**

Produits urbains

Producteur > (Collecteur) > (Détaillant) > **Consommateur**

Produits ruraux

Producteur > Collecteur > Grossiste rural > Grossiste distributeur > Détaillant > **Consommateur**

Qualité sanitaire des aliments produits en péri urbain

- **Normes de qualité sanitaire** (réf. Codex Fao) pas toujours respectées: pesticides interdits, non respect des délais avant récolte –cas de légumes au VietNam ; mais
- **Nombreux programmes de formation « légumes propres » à base IPM**, par dpts de l'agriculture et ONG
- **Beaucoup de risques sanitaires en APU, mais aussi beaucoup d'incitations pour les gérer** (liées à proximité relationnelle producteurs-vendeurs) > mesures de résidus de pesticides (Cambodge, Laos...+ rares ailleurs)

Ventes directes spécifiques des "légumes propres" au Vietnam

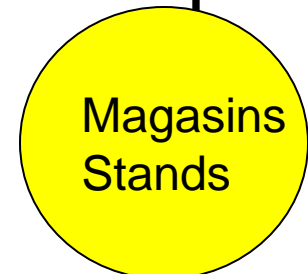
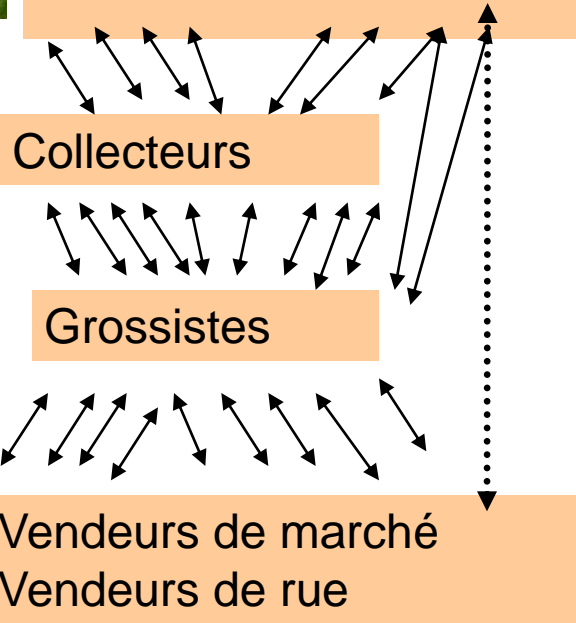


Chaînes traditionnelles

Chaînes « légumes propres »
(5% des quantités totales)

Individual Farmers

Associations de producteurs
+ compagnies semi-publiques



Supermarché
Détaillant de magasin
Cantines



Consommateurs



Avantages comparatifs de l'APU

	Production	Commercialisation
Opportunités	Accès aux intrants, aux infrastructures, au capital et au savoir-faire	Proximité du marché: physique et relationnelle
Contraintes	Accès précaire au foncier Pollutions	Risques sanitaires Périssabilité, saisonnalité

Il existe une complémentarité entre agriculture urbaine et rurale qu'il est important de préserver

Prendre en compte la multifonctionnalité de l'APU

	<i>Modes d'utilisation de l'espace urbain</i>		
	Industrie	Parc	Agriculture
<i>Fonctions</i>			
Paysage	-	++	+
Revenus	++	-	+
Emploi-insertion	+	-	+
Alimentation	-	-	++

Prise en charge par le marché de la fourniture de biens publics

Mais nécessité d'un appui par l'Etat, sinon régression au profit du bâti

Le rôle de la recherche

- **Mesure des impacts dans la durée, avec comparaison circuits courts/circuits longs**
Alimentation, emploi, revenus, environnement (effet distance/économie d'échelle sur les coûts énergie); qualité
- **Evaluation d'expériences réussies de soutien public à l'agriculture périurbaine**
 - Projets CIRAD & partenaires: Tanzanie, France, Cuba
 - Analyse et cahier des charges sur le rôle du secteur public et des organisations professionnelles
- **Innovations pour une agriculture durable**
- **Mesure des bénéfices directs par méthodes d'évaluation contingente**
- **Evaluation du rôle de l'APU dans la responsabilisation des consommateurs (et réciproquement)**

Recyclage des déchets organiques à fins agricoles en milieu urbain: le projet ISARD

Objectifs : le projet ISARD (CIRAD et al) développe des outils et méthodes pour recycler les déchets organiques afin d'augmenter la production agricole en intensifiant les processus écologiques dans les sols tout en limitant les risques posés par ces pratiques.

Principaux résultats de cette recherche appliquée

- développement de méthodes de caractérisation simples et innovantes des déchets organiques, des sols et des plantes permettant des économies de temps et de coût ;
- validation de modèles biophysiques et de gestion de flux de MO aux échelles du champ, de l'exploitation et du territoire ;
- indicateurs de performance agronomique et d'impacts envir.
- cartographie des situations à risques environnementaux selon différents types de scénarios de recyclage ; normes et bonnes pratiques de recyclage; outils de gestion et d'aide à la décision.

Conclusions

Rôle majeur et potentiel élevé de l'APU dans les pays du S

L'approvisionnement alimentaire par les zones urbaines ou rurales : sont complémentaires, ne pas opposer

Pour que l'AU soit maintenue de manière durable

- Besoin pour les agriculteurs, non agriculteurs et pouvoirs publics de partager des droits et devoirs
- Besoin pour ces acteurs de disposer de données sociales, économiques et environnementales sur les conséquences de différentes localisations de l'agriculture
- Besoin aussi d'études et analyses pour mieux la cerner et l'intégrer, en faveur d'un dvpt local utile & harmonieux