



Gérer durablement les risques  
sanitaires et phytosanitaires  
dans la filière pomme

# La gestion de la qualité sanitaire des pommés en Chine: rôle des standards et de l'organisation des filières domestiques

Paule Moustier, CIRAD-Moisa





## Projet en partenariat avec



## Projet en collaboration avec



## Projet soutenu par



La +value végétale





# Pilotes de l'étude



Paule Moustier

CIRAD-Moisa,  
Montpellier  
moustier@cirad.fr

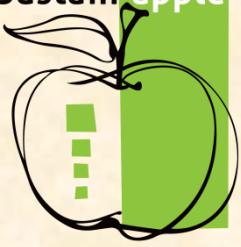


Xiangping Jia

National Agricultural and Forestry University,  
Yangling, China – jia.xiangping@outlook.com



Jiping Ding



## Contexte










- ◇ Chine: n°1 de la production et de l'export des pommes
- ◇ Petites parcelles (0,5 ha), intensification par le travail et les intrants agricoles
- ◇ Différenciation des distributeurs par la qualité: standards, programmes d'achat direct aux producteurs avec formations techniques





# Contexte

◇ 4 standards mis en place par les pouvoirs publics

	Utilisation d'intrants chimiques		
	Engrais	Insecticides	Herbicides
Hazard-free			
Green			
Organic			

◇ Soutien public aux entreprises intégrées (dites à tête de dragon): services de vulgarisation, stockage et fourniture d'intrants aux producteurs; interviennent dans l'approvisionnement des SM et à l'export

◇ Soutien public aux « farm bases » (dont coopératives): regroupement de producteurs, coordination des choix de culture, calendrier, débouchés, formations.





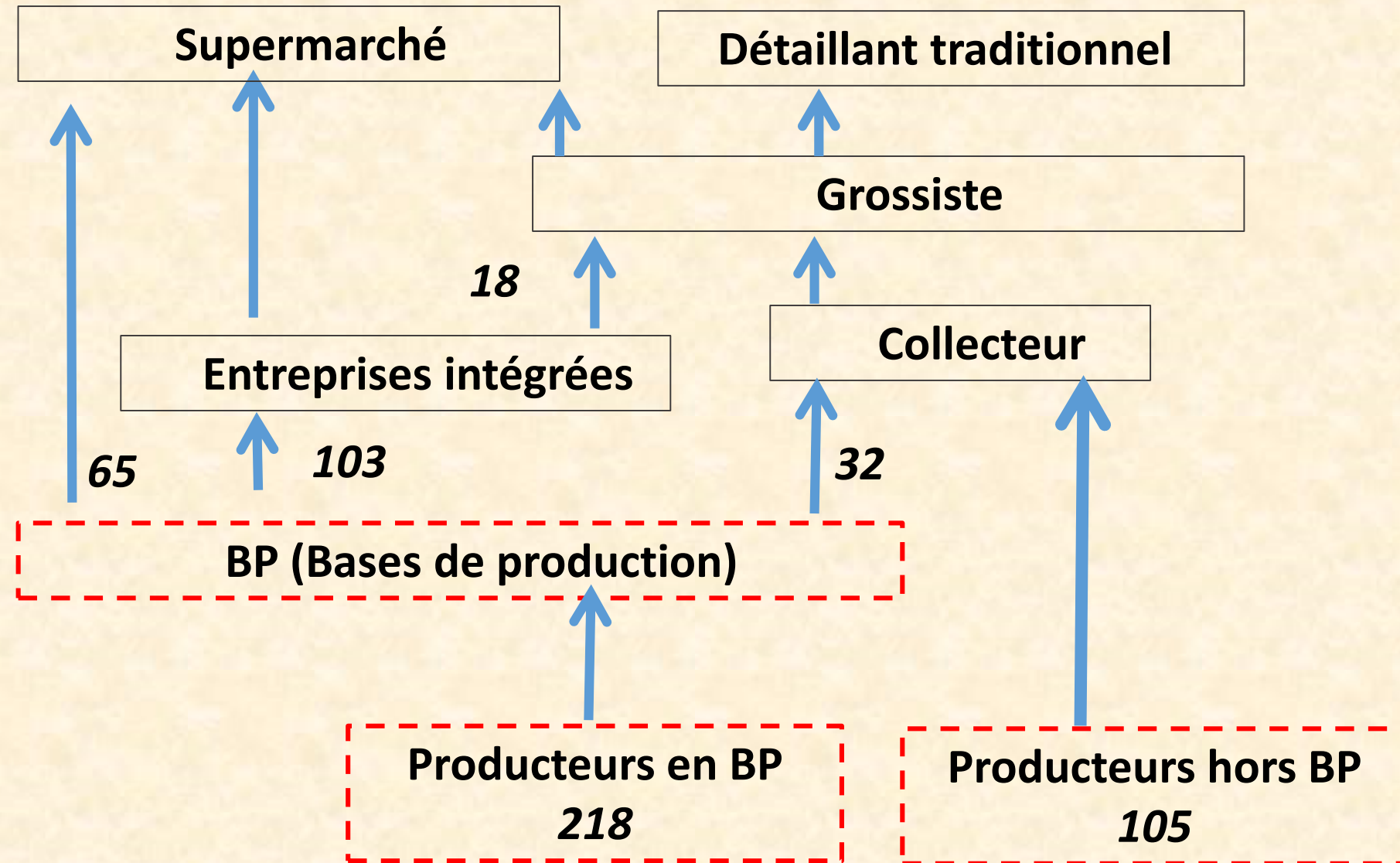
# Questions

◇ Les stratégies mises en place par la grande distribution et les entreprises intégrées conduisent-elles:

- \* à un changement effectif des pratiques de production de pommes?
- \* à une amélioration des résultats économiques des exploitants?



# Enquêtes



*Tot. 323 producteurs*





# Méthode

## ◇ Comparaison de:

- pratiques de production (usage produits chimiques, méthodes alternatives), rendements, prix, connaissance de l'usage des pesticides
- selon type de filière, standards adoptés, caractéristiques exploitants, localisation
- Modèle de régression multi-varié







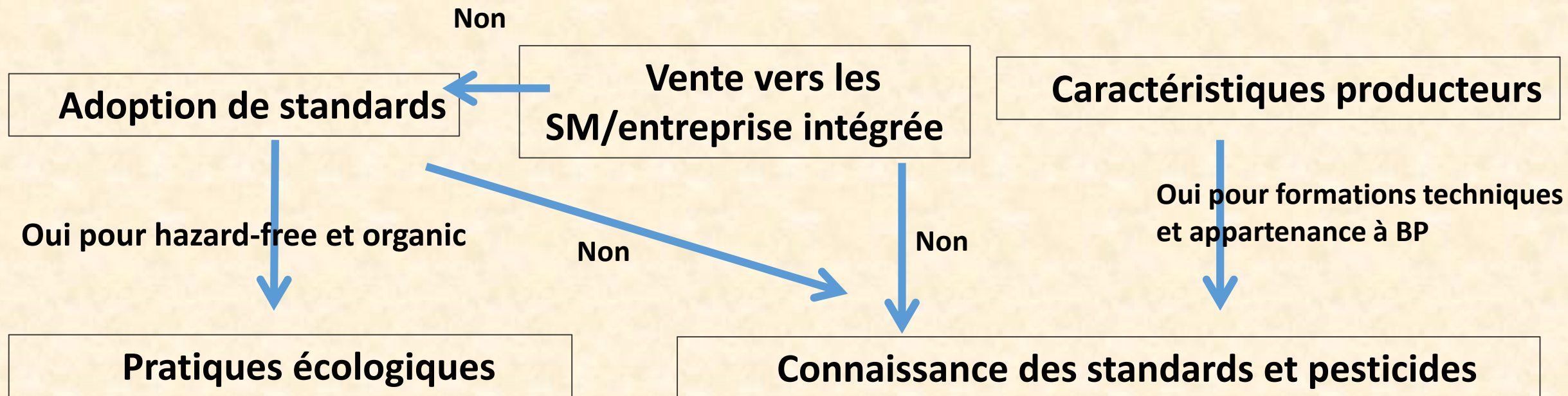
# Résultats

- ◇ Adoption modérée des standards, surtout green et organic (20% des producteurs)
- ◇ Pas d'effet des standards ni de la vente en SM sur les prix
- ◇ Connaissance limitée:
  - \* Des standards (score de 25 à 35%)
  - \* De l'utilisation des pesticides (score de 38 à 48%)
- ◇ Faible fréquence de traitements (7.5), en lien avec l'ensachage des pommes
- ◇ Fréquence élevée de non respect des délais avant récolte





# Principaux résultats



Délégation des droits de décision sur l'utilisation d'intrants aux responsables de BP pour 60% des producteurs





# Conclusions

- ◇ Changements limités apportés par la grande distribution et les entreprises à tête de dragon en termes de certification, valorisation économique, formation technique
- ◇ Les principaux changements sont apportés par les bases de production et les programmes publics de formation technique
- ◇ Fortes marges de manœuvre en termes de connaissance technique des producteurs sur l'utilisation des pesticides





# Publications

- ◇ Jiping Ding, Paule Moustier, Xingdong Ma, Xuexi Huo, Xiangping Jia. 2018. "Doing But Not Knowing: How Apple Farmers Comply with Standards in China", *Agriculture and Human Values*, 1-15; <https://doi.org/10.1007/s10460-018-9886-0>
- ◇ Jiping Ding, Paule Moustier, Xingdong Ma, Xuexi Huo, Xiangping Jia. 2018. Sustainapple project report. Amendment to the paper "Doing But Not Knowing: How Apple Farmers Comply with Standards in China", <https://agritrop.cirad.fr/588525/>
- ◇ Jiping Ding, Paule Moustier, Xingdong Ma, Xuexi Huo, Xiangping Jia. 2018. Are dragon-head companies heading agricultural development in China? The case of apple chains. Contributed paper to IAAE conference, Vancouver.

