

InnovZ

AMÉLIORATION DES TECHNIQUES DE SUIVI ET DE GESTION DES RÉCOLTES ADAPTÉES AUX DIFFÉRENTS BESOINS DES ACTEURS DU SECTEUR AGRICOLE

Presenté par: Serge GNANSOUNOU et
Nassym ALASSANE

Introduction

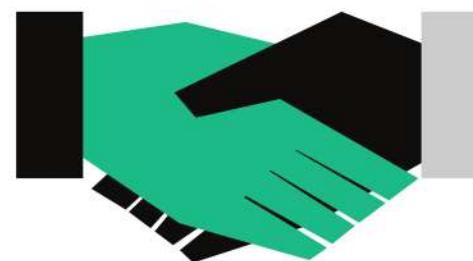
Debrief

L'agriculture est non seulement un secteur d'activité du milieu professionnel, mais aussi une ressource vitale pour notre survie à tous. Malheureusement, le côté prédominant du volet commercial laisse place à de mauvaises pratiques agricoles qui peu à peu nous détruisent. Tant de problèmes mettent en mal le secteur agricole : la gestion archaïque de nos récoltes, les méthodes de reconnaissance et de suivi peu recommandables, etc.



Problèmes & Menaces

Challenges courants



Défis socio-économiques

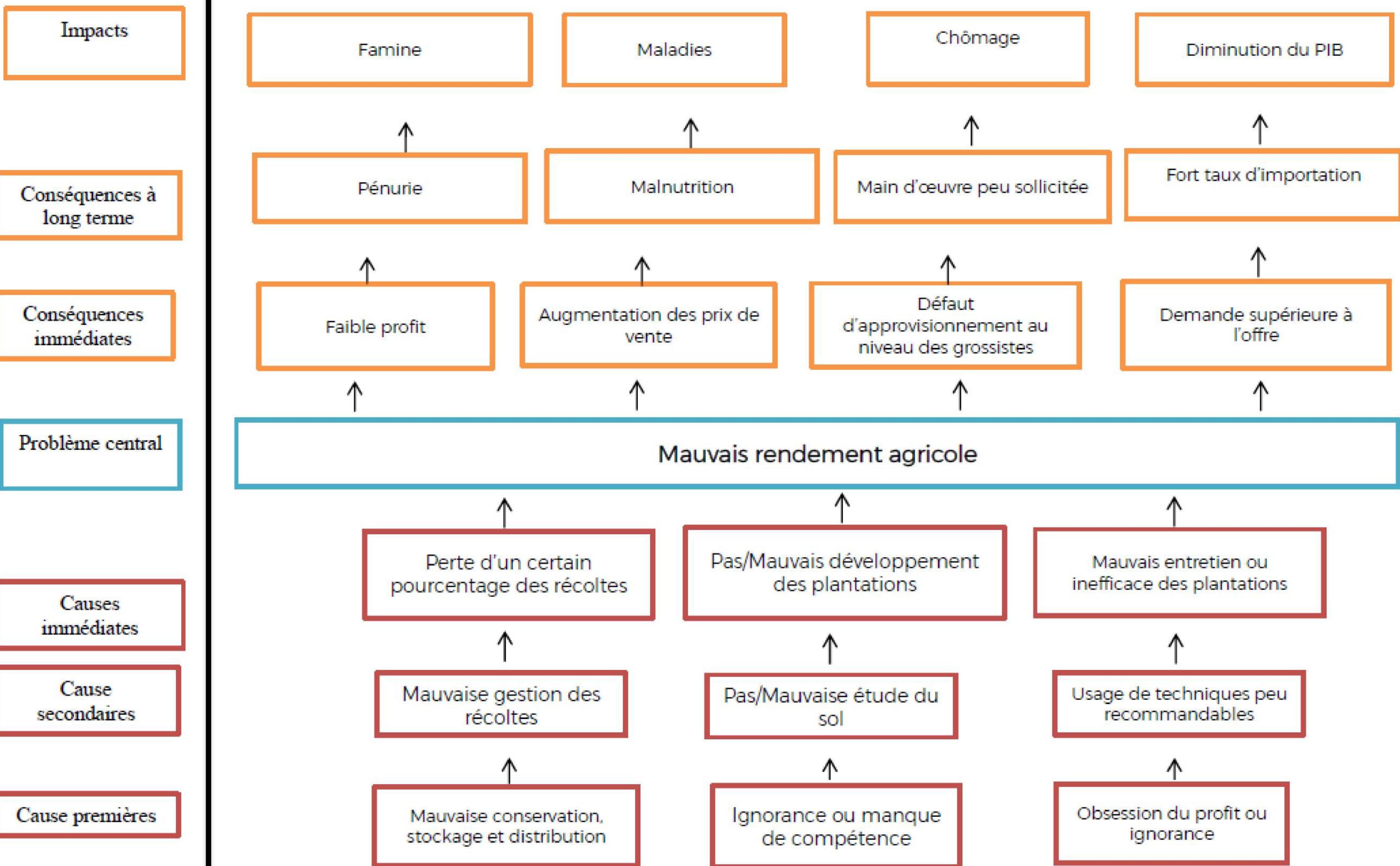


Défis financiers



Défis technologiques et économiques

Arbre à problème



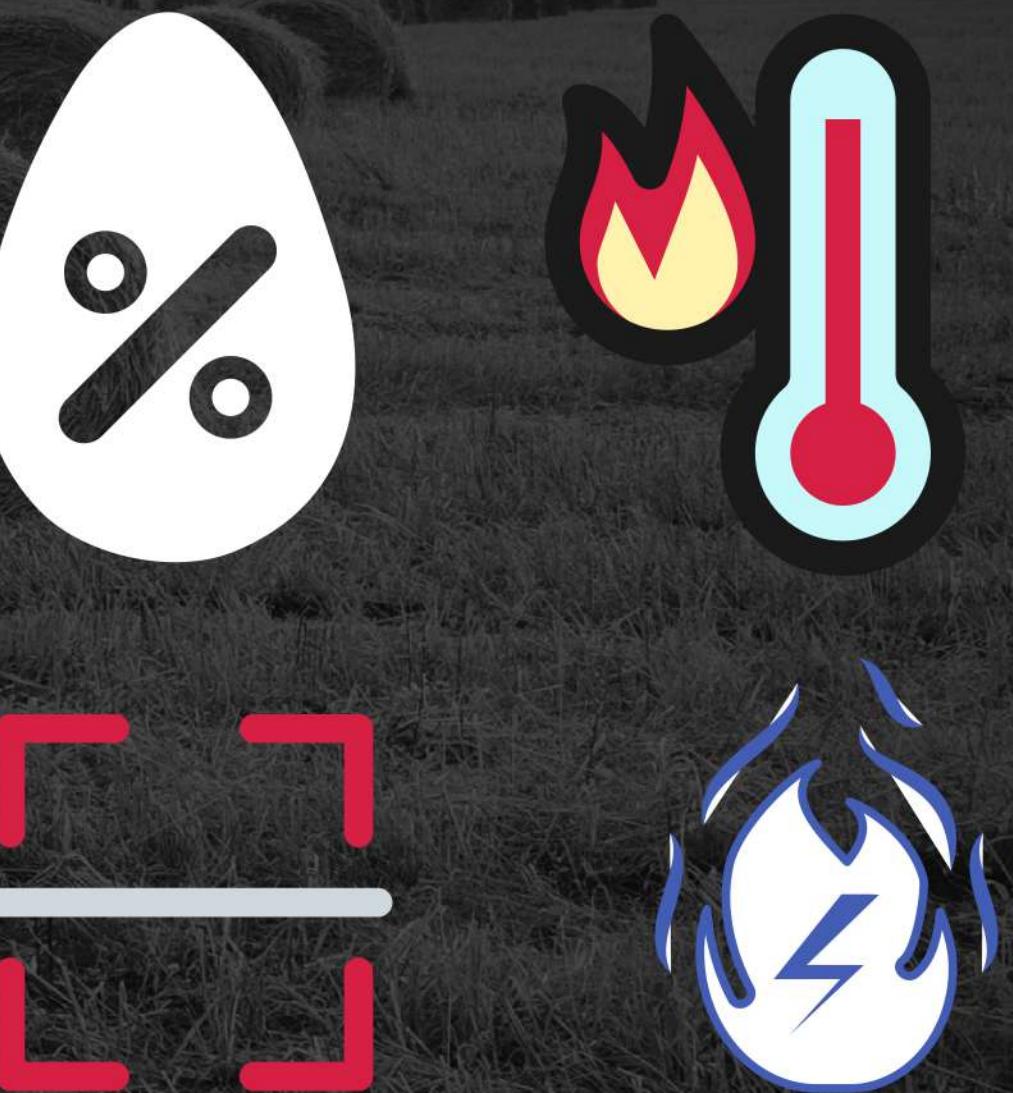
Domaines d'intervention

Après la production (post-récolte)

- stockage, conservation et distribution locale

Comment résoudre le problème ?

- Mesurer la température, l'humidité, la lumière et la qualité de l'air pour déterminer si l'environnement est propice à la conservation d'une récolte
- Scanner notre magasin afin d'obtenir sa taille, la présence d'ouvertures pour la lumière naturelle et les fenêtres, la présence de conduits d'aération, l'isolation thermique et l'état général de la structure



D'APRÈS L'ONASA,

- le taux de perte post-récolte démeure important mais sous estimé
- les stocks détenus par les paysants et les commerçants sont non connus
- les importations et les exportations commerciales, de même que les dons alimentaire ne sont pas maîtrisés
- la part de la production destinée à l'alimentation du cheptel et les utilisations autres qu'alimentaires ne sont pas connues

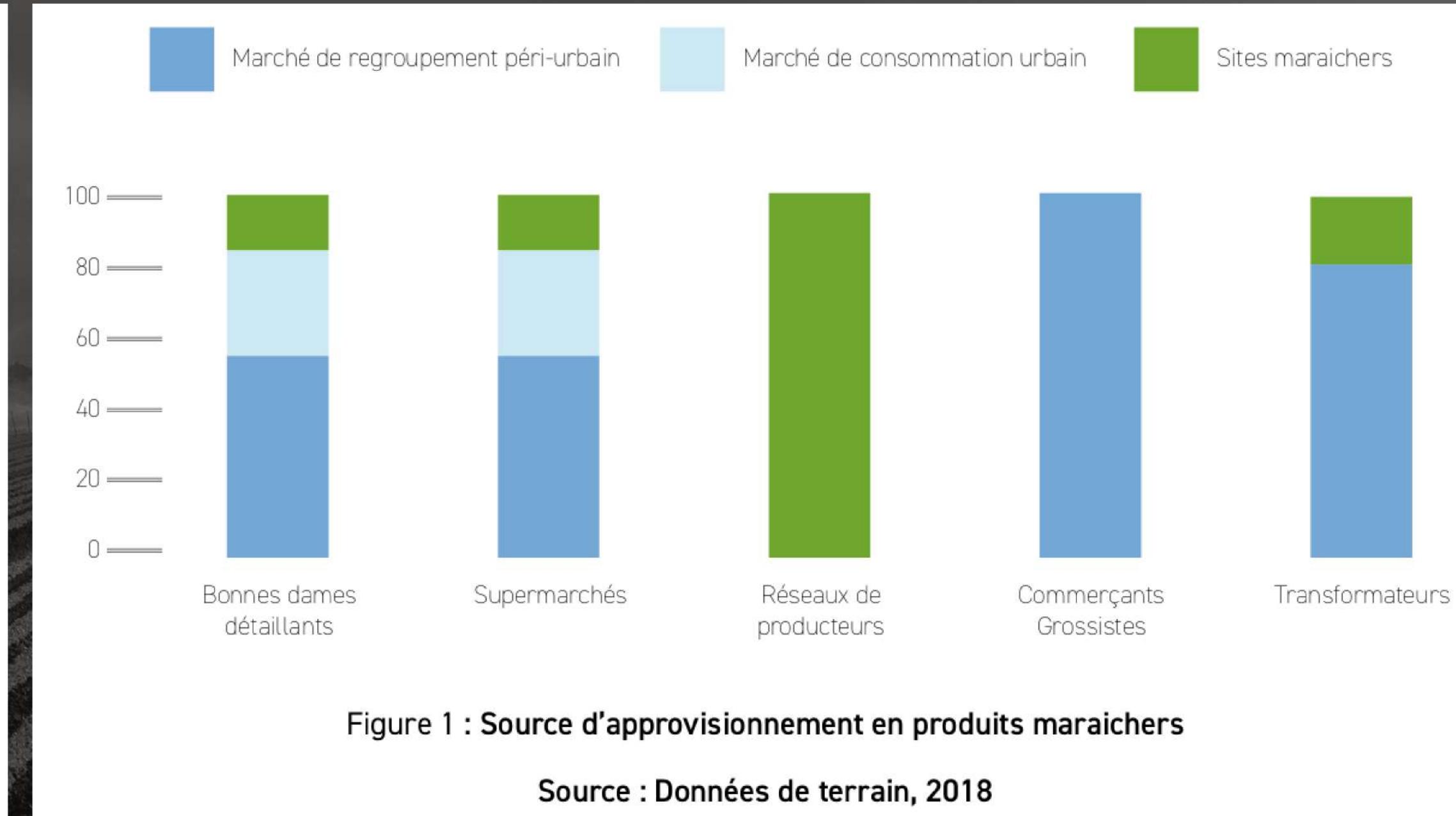
D'APRÈS L'ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA DSA,

- Nous avons un PIB inférieur à nos rendements
 - Rendement moyen de fibre du coton : 42%
 - Pourcentage PIB : 13%

Statistiques du Centre d'Action pour l'Environnement et le Développement Durable (ACED) Bénin

Catégories d'acteurs	Effectif
Bonnes dames	50
Supermarché	10
Réseaux de producteurs	10
Grossistes	10
Transformateurs	10
Groupements de producteurs	15
Conseiller maraichage ATDA et PADMAR	12
Agents des mairies	10
Total	127

Source : Données de terrain, 2018



Statistiques du Centre d'Action pour l'Environnement et le Développement Durable (ACED) Bénin

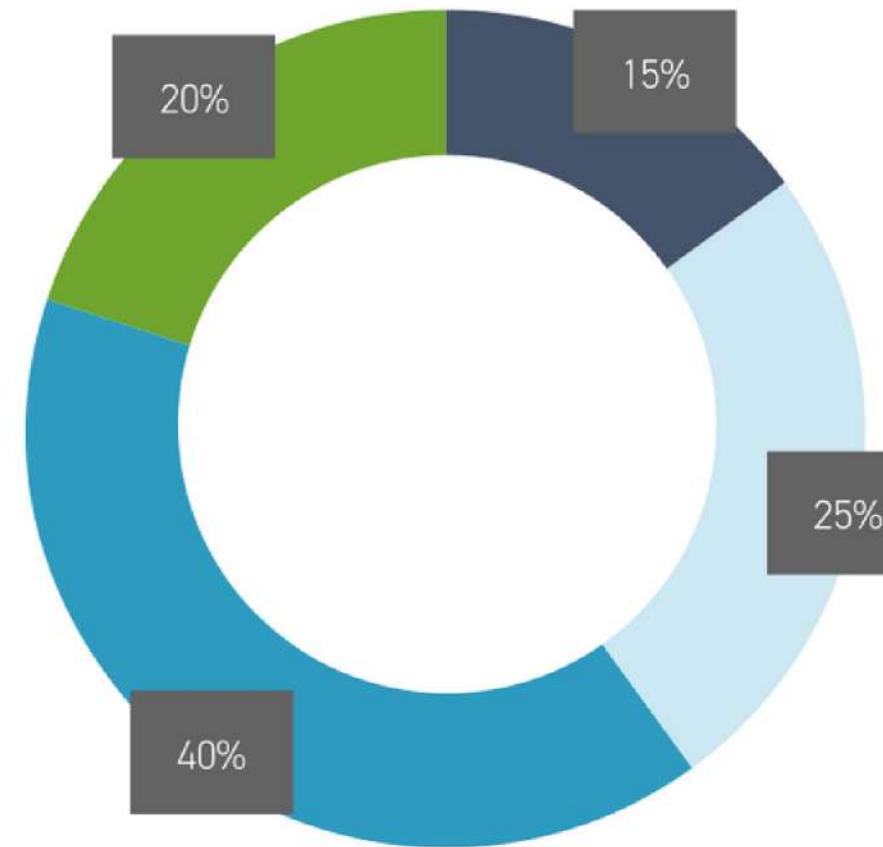


Figure 3 : Facteurs limitants l'approvisionnement en produits maraîchers

Source : Données de terrain, 2018

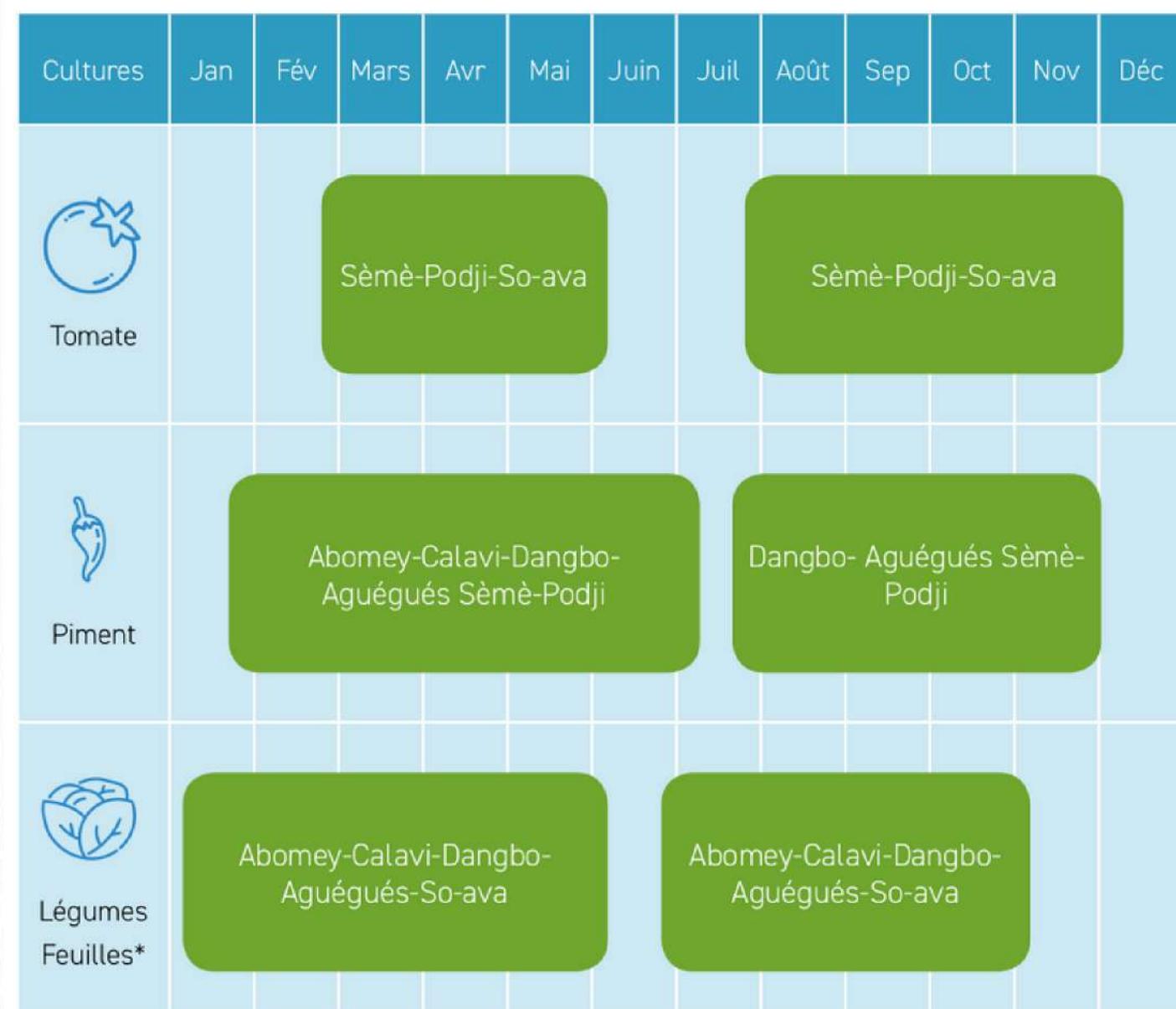
Tableau 2 : Estimation des quantités de produits qui manquent à combler par mois

Acteurs	Tomate (Kg)		Piment (Kg)		Légumes feuilles (planche)	
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum
Bonnes dames détaillants	1000	2500	500	1500	75	150
Supermarchés	500	1000	300	750	100	200
Réseaux de producteurs	500	1000	500	750	10000	30000
Commerçants Grossistes	1500	3000	1500	2500	5000	10000
Transformateurs	Aucun		1500	3000	5000	7500

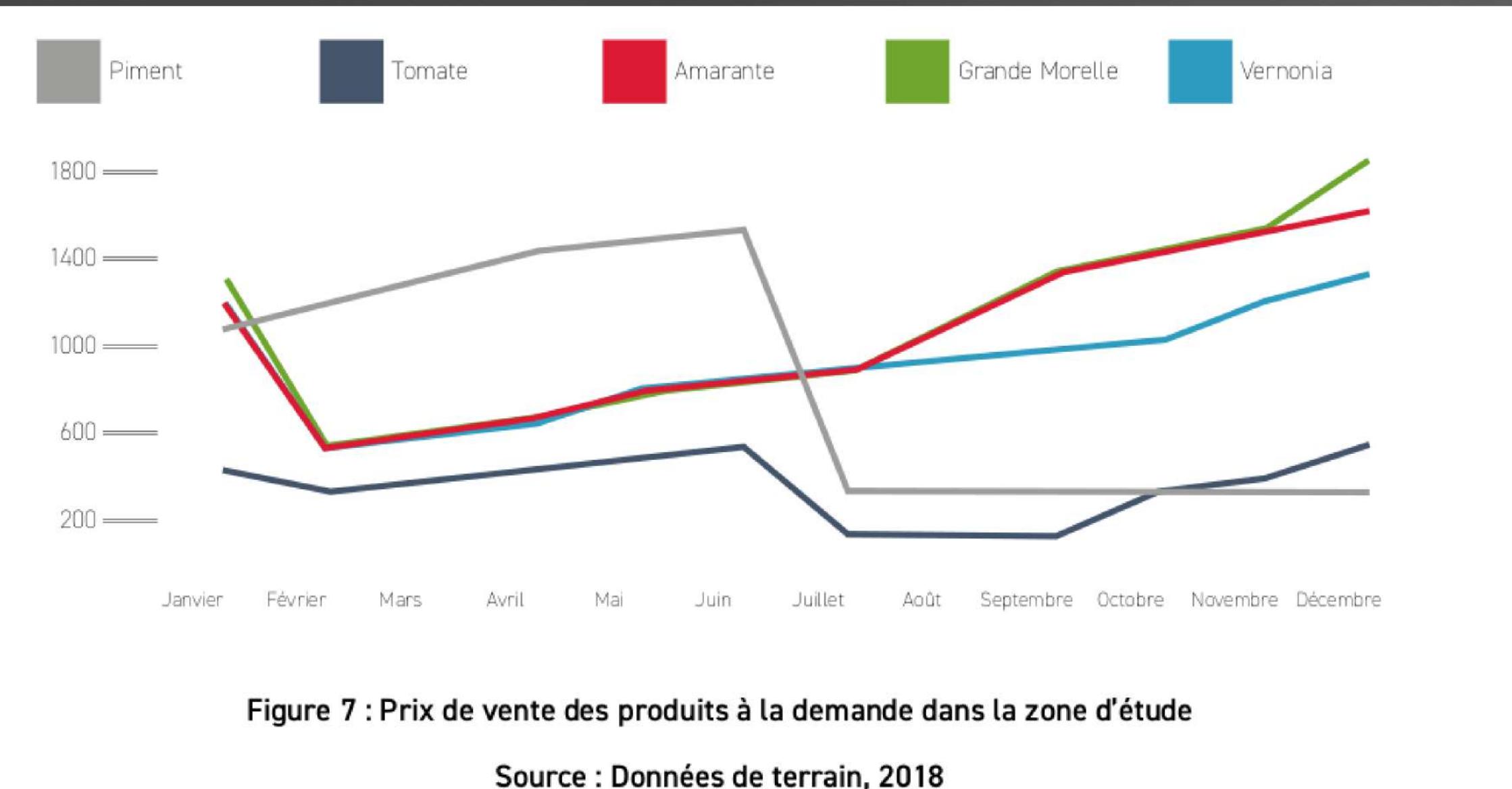
Source : Données de terrain, 2018

Statistiques du Centre d'Action pour l'Environnement et le Développement Durable (ACED) Bénin

Tableau 3 : Période de forte disponibilité des produits



Source : Adapté de Ofio 2008



AUTRES RÉFÉRENCES STATISTIQUES



Annuaire statistique 2015-1016

Tableau 12: données niveau national par spéculation sur la période, page 52

Annuaire statistique 2004-2007

EVOLUTION DES PRODUCTIONS DES PRINCIPALES CULTURES, page 80

Annuaire statistique 2004-2007

Réalisation de la tomate par Commune, page 181

Site web de la DSA :
<https://dsa.agriculture.gouv.bj>

Cibles

Ingénieurs agronome

Cible principale

Agriculteurs

Acteurs post-récolte (Grossistes agricoles)



Carte d'empathie

Faites preuve d'empathie envers votre public



AGRICULTEUR

GROSSISTES

1 Avec qui sympathisons-nous ?

- Agriculteur
- Il se demande : Pourquoi les productions agricoles ayant reçu le même entretien rendent différemment
- Sa situation : Il plante, récolte et vend des produits agricoles

5 Que fait-il?

Il demande de l'aide au gouvernement ou de toute personne en mesure de lui apporter son soutien

6 Qu'entend-il ?

Il entend des plaintes sur l'augmentation des prix, les pertes agricoles, la pénurie



GOAL

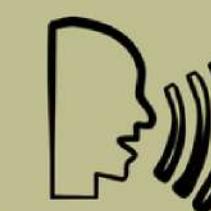
- Obtenir d'excellents rendements sur ses productions.
- Économisez les ressources utilisées pour la production.
- Écouler rapidement ses produits



2 Que doit-il faire/voudrait-il ?

- Les sols produisent de moins en moins
- Certains sols produisent mieux que d'autres
- Les semences de même nature évoluent de manière différentes
- La famine

3 Que voit-il?



4 Qu'est-ce-qu'il dit?

- Il dit qu'il veut des techniques de production pour permettre l'amélioration de ses rendements

- Il dit qu'il veut des clients pour l'écoulement de ses produits ou des marchés d'écoulement des produits

7 Que pense-t-il et ressent-il ?

- Il est fatigué des nombreuses pertes résultant de ses récoltes
- Il se sent seul et sans soutien technique ou financier
- Il se sent découragé

DOULEURS

GAINS

- Récoltes abondantes
- Écoulement rapide
- Profits satisfaisants



Version 1.0, le 08 Janvier 2023

1 Avec qui sympathisons-nous ?

- Grossiste agricole
- Il se demande : Comment stocker et conserver les produits sur une longue durée les écouter de manière efficace
- Sa situation : Il achète en grande quantité les produits agricoles chez les producteurs et les revend

GOAL

5 Que fait-il?

Il demande de l'aide au gouvernement ou de toute personne en mesure de lui apporter son soutien

6 Qu'entend-il ?

Il entend les plaintes de la population en période de pénurie et les conséquences qui en résultent.



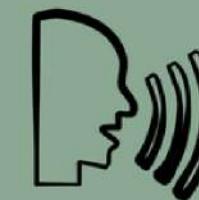
2 Que doit-il faire/voudrait-il ?

- Avoir des techniques de stockage de produits agricoles sur une longue période
- Avoir des marchés d'écoulement rapide des produits



3 Que voit-il?

- Dans certains pays sont utilisées des techniques de stockage et de conservation longue durée
- Des périodes de pénuries dû à la mauvaise conservation des cultures durant la période d'abondance



4 Qu'est-ce-qu'il dit?

Une conservation efficiente des récoltes en période d'abondance permettrait d'éviter les pénuries en cas de mauvaise saison mais aussi la production de bon profits

7 Que pense-t-il et ressent-il ?

- Impuissance
- Profits conséquents

DOULEURS

GAINS

Version 1.0, le 08 Janvier 2023





Livrables

- Application mobile pour la visualisation active des données
- Application web pour la gestion des ressources



Ressources et compétences

Ressource

- Capteurs pour mesurer les différents facteurs environnementaux
- Caméras de haute résolution pour le scan des environnements de stockage

Compétences

- Expert en intelligence artificielle
- Expert en Machine learning
- Expert en sécurité informatique
- Développeur web
- Développeur mobile
- Designer

...



Thank you!