TERRITOIRES DURABLES

Quelles sorties du glyphosate adaptées à la Martinique?

21 Novembre, 2023

Perrine ANDRE
Cirad, *HortSys*

Philippe CATTAN
Cirad, *TETIS*

Christophe POSER
Cirad, *AIDA*

Amar IMACHE
Lisode

Lai Ting PAK
Cirad, *HortSys*

Constats

- Martinique 2e département consommateur de glyphosate par hectare de SAU (QSA), soit 3 fois la moyenne nationale (BNV-D, 2021) avec 1 kg.$ha^{-1}.an^{-1}$
  - Quantification de glyphosate et de son métabolite l'AMPA dans les eaux de rivières (ODE, 2021 ; OPALE, 2023)
    - ~~Réflexions et débats en cours sur une interdiction au sein de l'UE~~
    - Les réflexions du secteur agricole menées sur la réduction des pesticides sont cloisonnées par filière de production

Une action menée en coopération avec les acteurs du territoire

1

Diagnostic des usages du glyphosate

Atelier Juin 2023

Recherche / Institutions

18 participants

2

Recensement des innovations et alternatives existantes

Atelier Juillet 2023

Recherche / Institutions / **Agriculteurs**

25 participants

3

Co-conception de scénarios à l'horizon 2035 sur l'avenir du glyphosate en Martinique

Atelier Septembre 2023

Recherche / Institutions / Agriculteurs / collectivités

35 participants

1

Diagnostic des usages du glyphosate

Atelier Juin 2023

Recherche / Institutions

2

Recensement des innovations et alternatives existantes

Atelier Juillet 2023

Recherche / Institutions / **Agriculteurs**

3

Co-conception de scénarios à l'horizon 2035 sur l'avenir du glyphosate en Martinique

Atelier Septembre 2023

Recherche / Institutions / Agriculteurs / collectivités

1. Diagnostic des usages

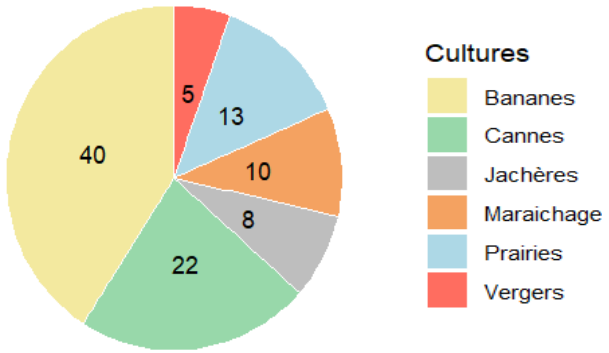
- Territoire d'étude : Le Bassin Versant du Galion en Martinique

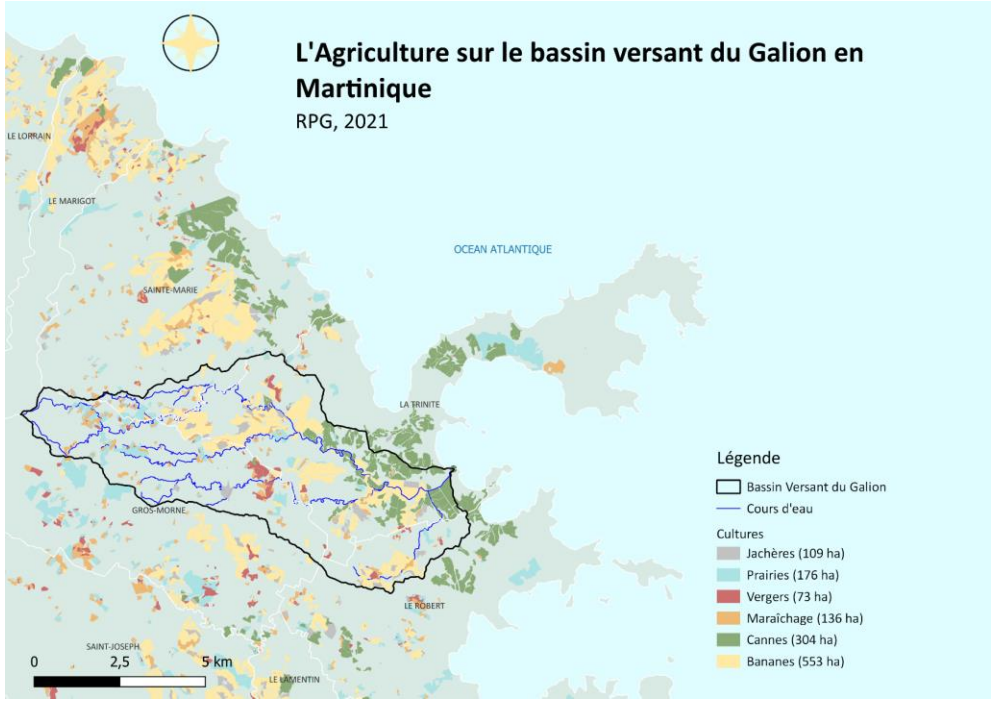
1. Diagnostic des usages

- Territoire d’étude : Le Bassin Versant du Galion en Martinique

1. Diagnostic des usages

- Territoire d'étude : Le Bassin Versant du Galion en Martinique





André, 2023

- 32 Agriculteurs enquêtés pour 46 cultures (maraîchage, banane, verger et canne à sucre)

Résultats

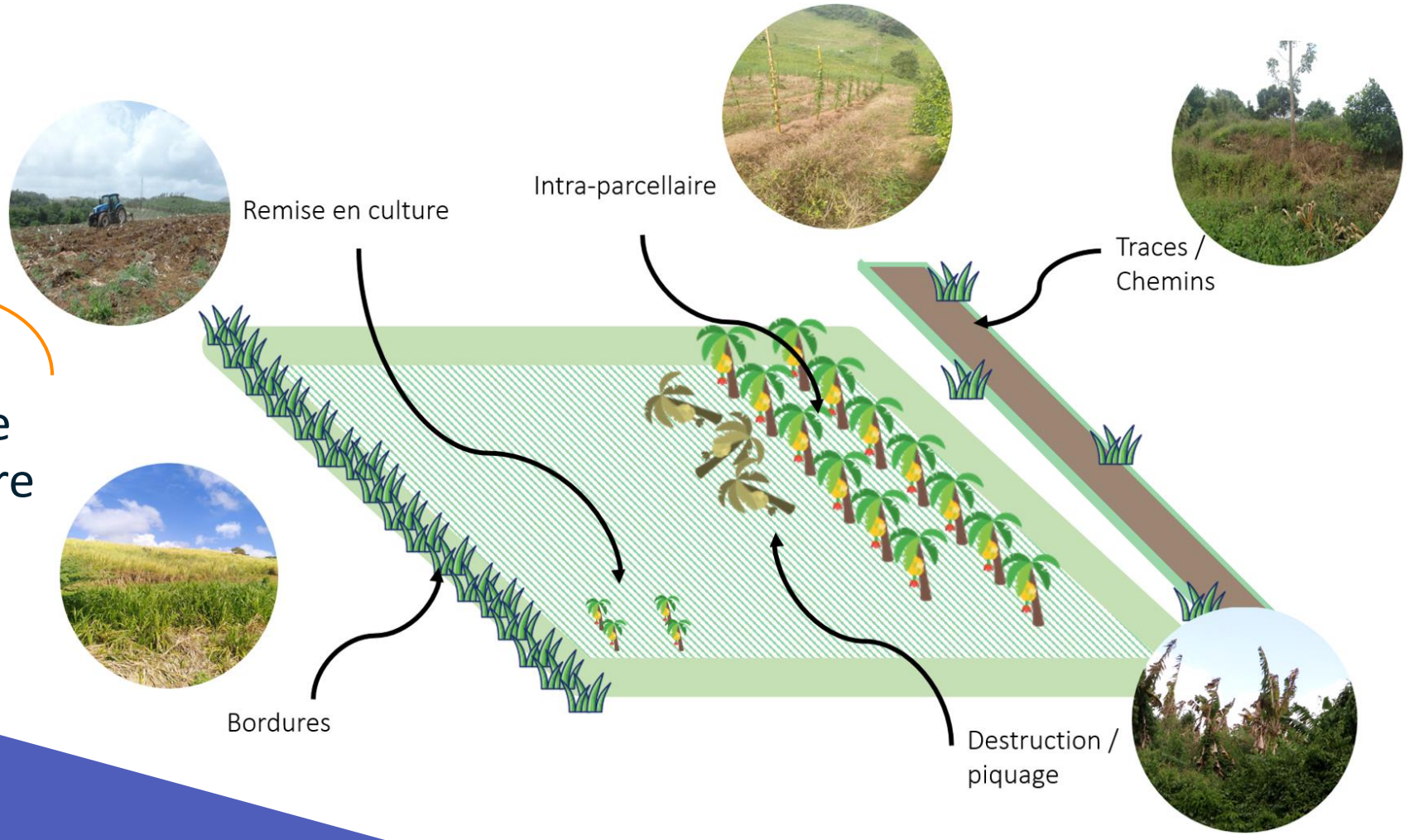
5 Usages

3

Gestion de l'enherbement

2

Gestion de l'interculture

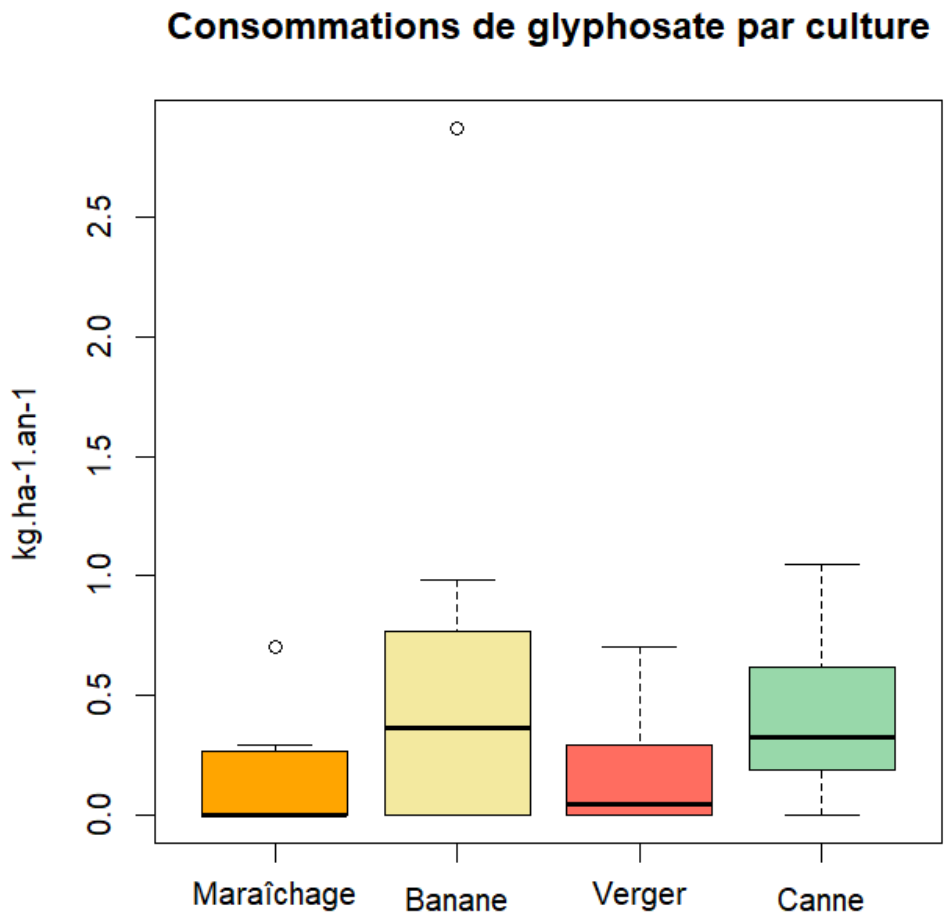


André, 2023

1/3 des exploitations n'utilisent **PAS** de glyphosate et la majorité qui en consomme sont à moins de **1 kg.ha^{-1}.an^{-1}**

Quelles différences entre les filières de cultures?

- Toutes les filières de cultures utilisent du glyphosate
  - Il existe des **disparités inter et intra-filières de cultures**
    - Les valeurs pour la filière canne et banane sont les plus élevées
      - Pour chaque culture, **il existe des exploitations économes en glyphosate**



André, 2023

Il y a donc de multiples usages du glyphosate ainsi que des dépendances à cette molécule…

Mais de nombreuse solutions et alternatives adaptées à la Martinique existent !

1

Diagnostic des usages du glyphosate

Atelier Juin 2023

Recherche / Institutions

2

Recensement des innovations et alternatives existantes

Atelier Juillet 2023

Recherche / Institutions / **Agriculteurs**

3

Co-conception de scénarios à l'horizon 2035 sur l'avenir du glyphosate en Martinique

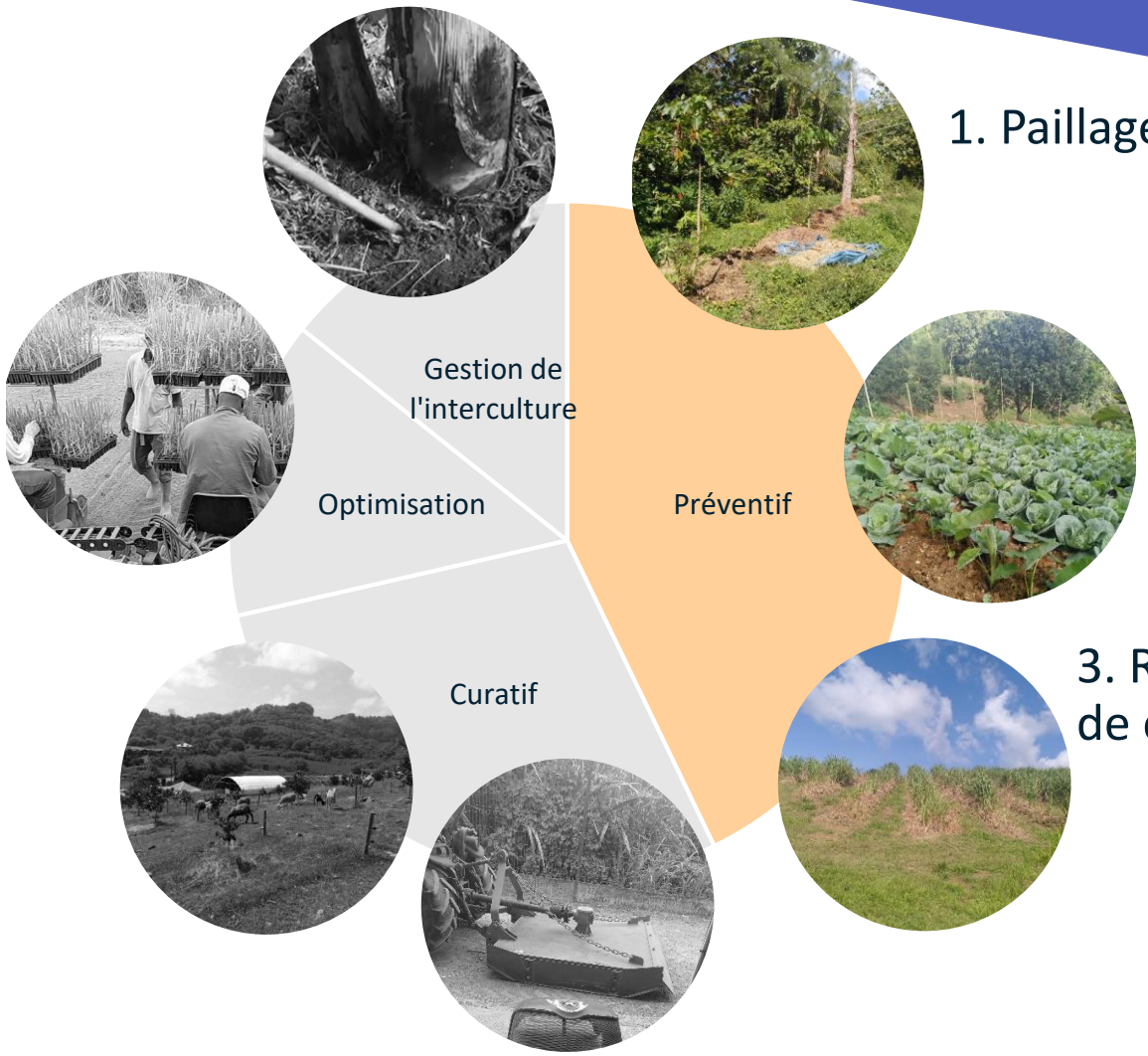
Atelier Septembre 2023

Recherche / Institutions / Agriculteurs / collectivités

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

i. Préventif



1. Paillages

2. Couvertures du sol par la végétation

3. Rotations de cultures

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

i. Préventif

ii. Curatif

5. Pâturage d'animaux de services

4. Désherbage mécanique

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

6. Agriculture de précision et aménagements parcellaires

i. Préventif

ii. Curatif

iii. Optimisation

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

7. Œilletonnage à blanc, travail du sol et destruction mécanique

i. Préventif

ii. Curatif

iii. Optimisation

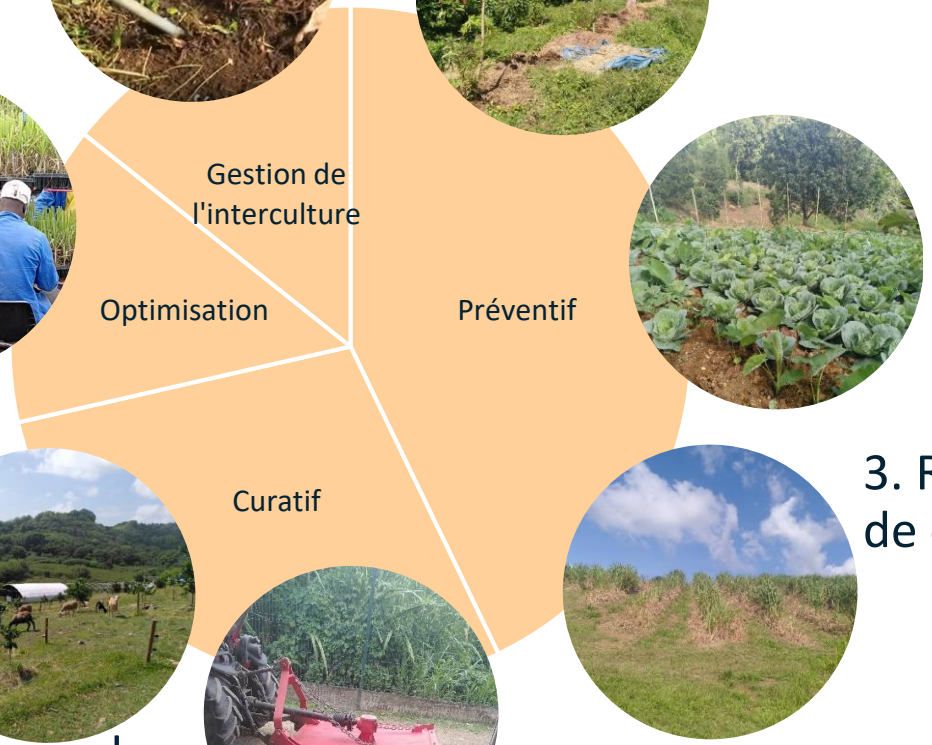
iv. Gestion de l’interculture

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

7. Œilletonnage à blanc, travail du sol et destruction mécanique

1. Paillages

6. Agriculture de précision et aménagements parcellaires



2. Couvertures du sol par la végétation

3. Rotations de cultures

5. Pâturage d'animaux de services

4. Désherbage mécanique

i. Préventif

ii. Curatif

iii. Optimisation

iv. Gestion de l'interculture

2. Recensement des innovations et alternatives existantes

Et bien d’autres innovations et alternatives collectives…

Atelier participatif *World Café* avec les agriculteurs, Juillet 2023, 1 journée

- Pertinence des pratiques et compléments techniques
- Actions nécessaires au déploiement des pratiques
- **Contraintes**
- **Acteurs à mobiliser**

Quel avenir possible au regard de la situation actuelle et des alternatives adaptées?

1

Diagnostic des usages du glyphosate

Atelier Juin 2023

Recherche / Institutions

2

Recensement des innovations et alternatives existantes

Atelier Juillet 2023

Recherche / Institutions / **Agriculteurs**

3

Co-conception de scénarios à l'horizon 2035 sur l'avenir du glyphosate en Martinique

Atelier Septembre 2023

Recherche / Institutions / Agriculteurs / collectivités

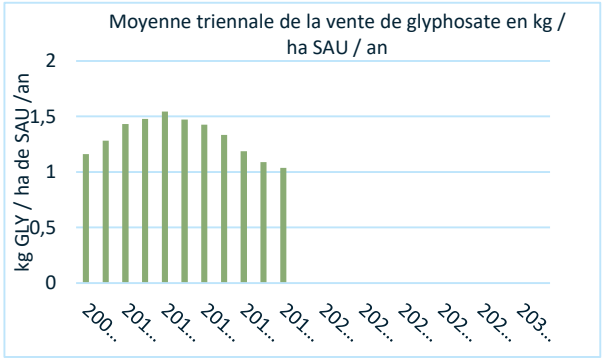
3. Co-conception de scénarios à horizon 2035

Travail de co-écriture en 3 sous-groupes en une journée

Etape 1 : Ecriture de scénarios contrastés et jeu de rôle

1: Zéro glyphosate
2: Tendanciel
3: Tout glyphosate

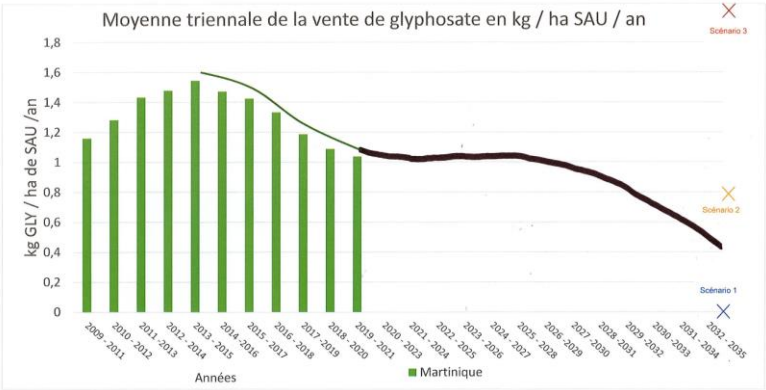
Etape 2 : Ecriture de scénarios réalistes



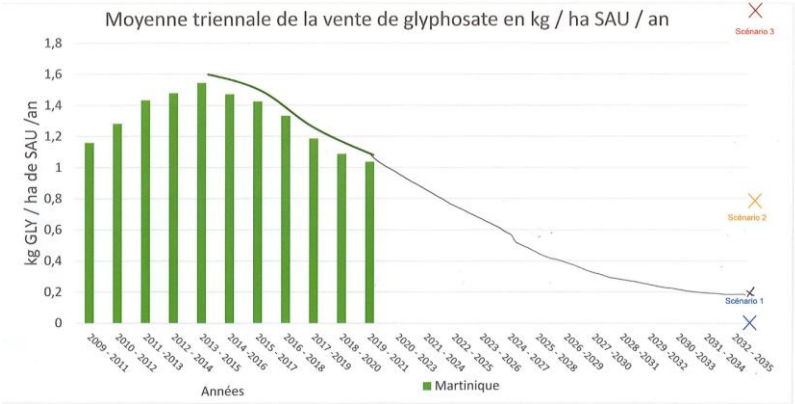
- Mixité
- Intelligence et imaginaire collectif
- Prospective autour d'une problématique territoriale

Résultats des scénarios réalistes

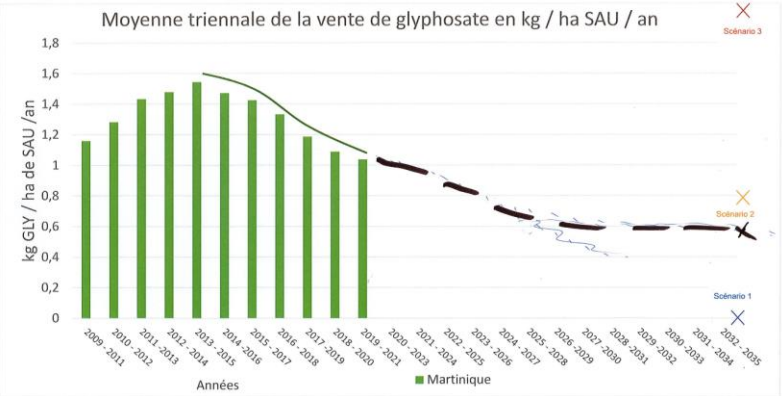
- Scénario A



- Scénario B



- Scénario C

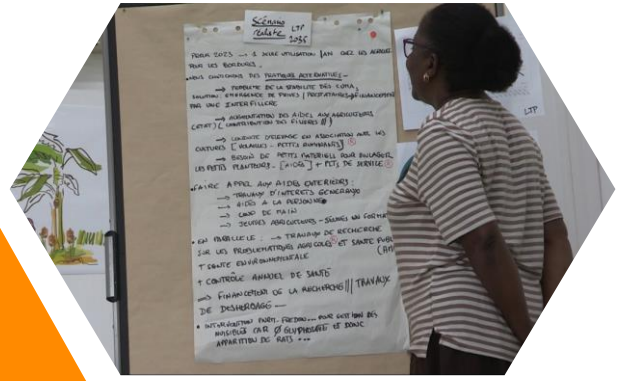


La nécessité de réduction du glyphosate est une idée partagée par tous les groupes

Tous les scénarios tendent vers une diminution **progressive** du glyphosate mais pas un arrêt complet

Points communs et différences entre les scénarios

- Rôle important de la recherche dans cette transition
- Nouvelle dynamique d'accompagnement des agriculteurs
- Campagne de communication et de sensibilisation pour déployer les pratiques alternatives



Points communs

Différences

- Approches règlementaires (incitatif, coercitif, interdiction et dérogations)
- Rôle et nature des acteurs impliqués (collectivités, parc naturel, associations, etc.)
- Nature de l'accompagnement (agriculture numérique, accompagnateurs, etc.)
- La répartition du travail et le partage de matériel (ETA privées, CUMA, travaux d'intérêts généraux, etc.)

Principaux enseignements des ateliers

- La collaboration inter-filières et inter-institutions comme levier de l'arrêt du glyphosate (projet de recherche, création de références, diffusion des connaissances, etc.)
- La règlementation est essentielle à cette transition, soit par l'incitation soit par la contrainte
- Une nécessité de financements (avec un système d'attribution et de versement effectif) et d'accompagnement
- Prise en compte des conséquences et adaptation

Conclusion et perspectives

- Une mobilisation de différents acteurs et la construction d'un groupe de travail
- Un engouement des acteurs qui sont demandeurs de ces espaces de dialogues
- Un éventail de possibilités et de leviers à la réduction du glyphosate
- Des ambitions possibles pour des projets inter-filières (cultures et élevages) et inter-institutions
- Une vidéo de restitution bientôt sur *youtube* (15 min)

Merci de votre écoute

et merci aux participants de l'action!

Contacts

perrine.andre@cirad.fr
lai-ting.pak@cirad.fr