# LA MITIGATION DES IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR L'AGRICULTURE, LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET LA PERTE DE LA BIODIVERSITÉ: LE CAS D' HAÏTI

12 février 2014

Préparé par Ron Savage, Office of Food for Peace, USAID-Haïti (Février 2014)

# La majorité de la production agricole en Haïti se fait dans des régions comme celle-ci

A Haïti la grande majorité des activités agricoles se font sur des collines.

Gris = pierres et roches

# Les menaces posées par le Changement Climatique Global (CCG) sur la sécurité alimentaire

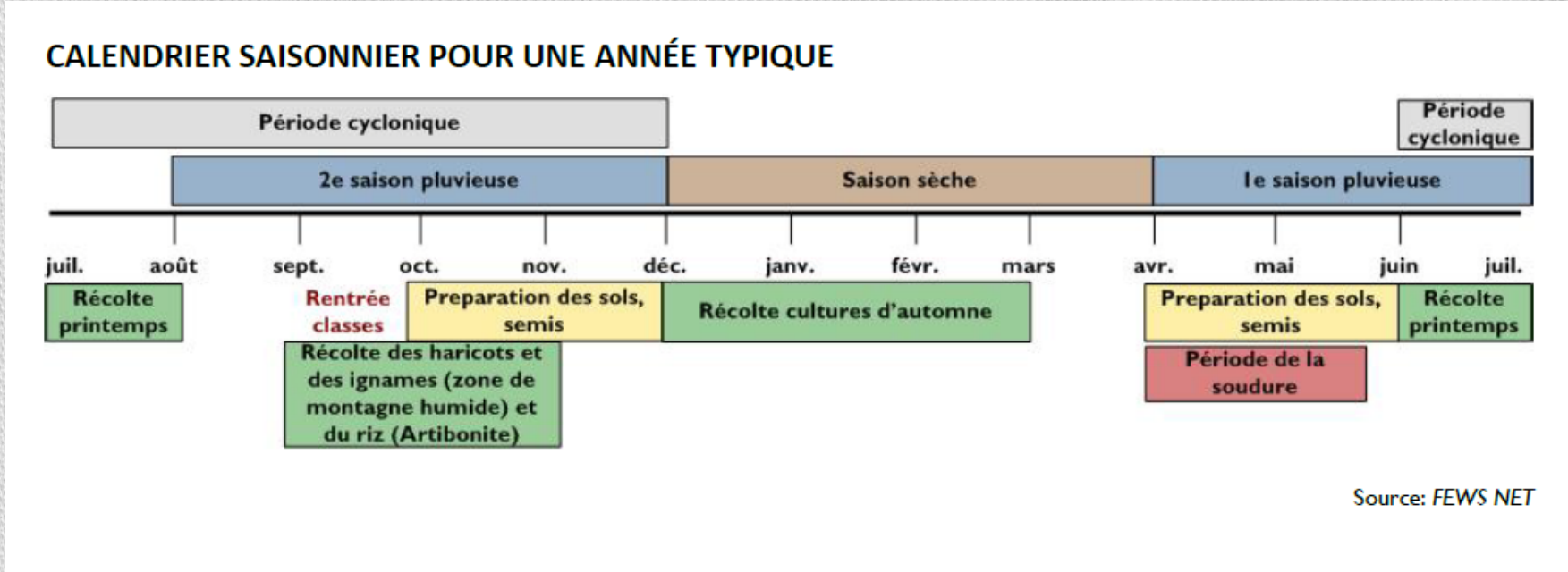
Effets sur l' Environnement (direct)

1. Augmentation du niveau de CO2
2. Changement de la température – 1.6- 3 cent. Par 2080
3. Changement/variation de la pluviosité - +/- 20% Caribe
4. Changement dans la couverture des nuages/luminosité
5. Changement du niveau de la nappe phréatique/salinisation

Effets sur la Production Agricole

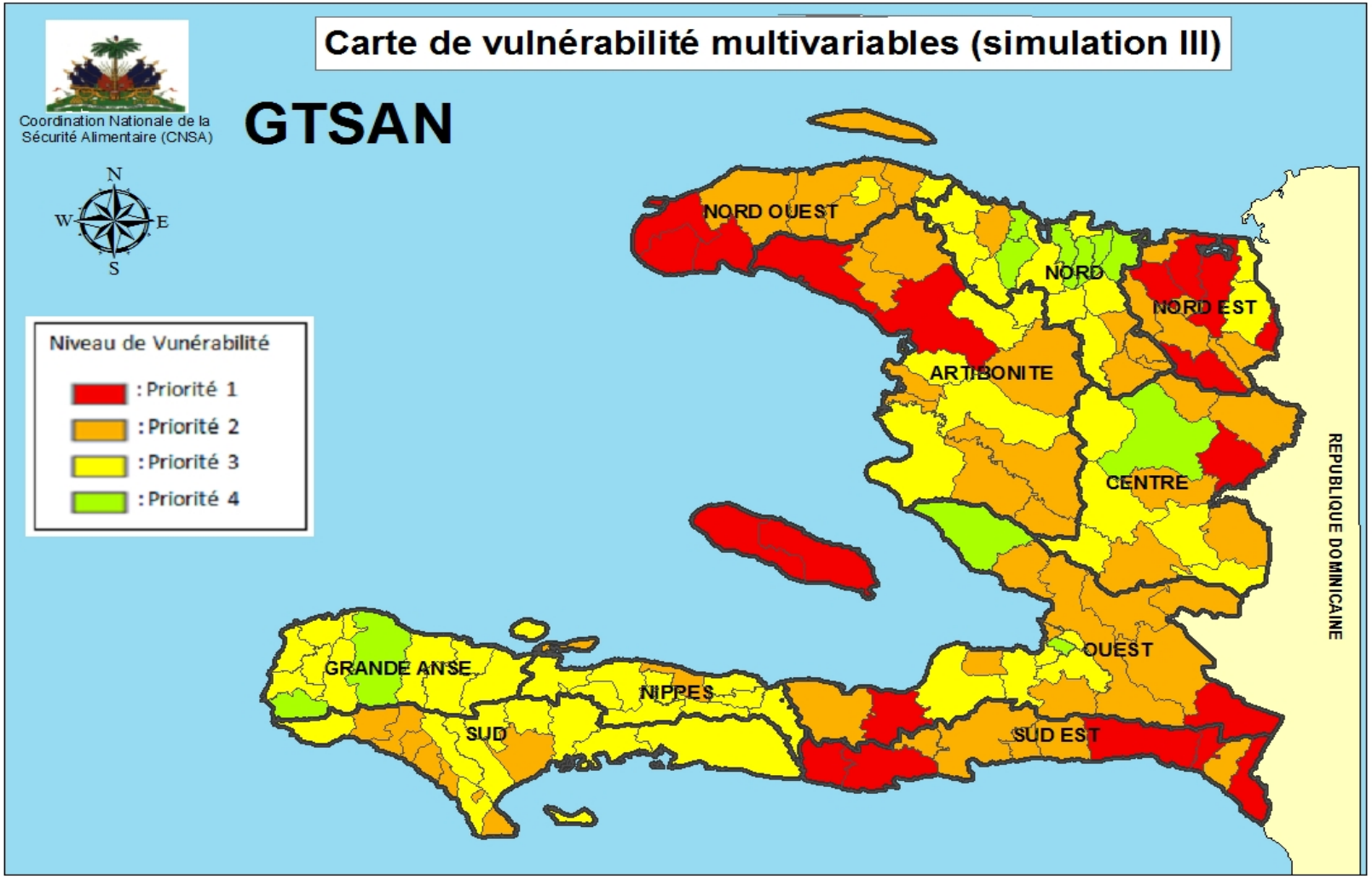
1. Augmentation des infestations d'insectes
2. Impacts sur la phénologie et la pollinisation
3. Augmentation des maladies
4. Réduction de récoltes moyennes
5. Expansion ou réduction des zones agricoles

# CCG et les effets sur les saisons agricoles




Il y a déjà beaucoup de variation et d'insécurité dans le système agricole

# Les poches de l'insécurité alimentaire chronique en Haïti



# Les caractéristiques du système traditionnel Haïtien

- Agriculture de collines
- Les sols manquent de fertilité
- Pas de définition de propriété – clôture
- Insécurité de propriété/titre de propriété
- Utilisation du feu comme outil de travail
- Peu d'investissements
- Beaucoup d'érosion
- Moins d'érosion
- Centré sur les cultures annuelles
- Manque d'arbres/l'arbre ne joue pas un rôle important.
- Peu de bénéfices relatifs à l'inversion du travail
- Sujet à de multiples usages au fil du temps ex. pâturage, .collecte de feu de bois
- Productivité basse– En conséquence de ce qui précède!

REMARQUE: Il y a des variations dans les systèmes typiques de cultures de région en région en Haïti. Les systèmes agricoles typiques en Haïti varient de région en région. Pour les besoins de cette discussion, les systèmes "typiques" ne sont pas des systèmes agro forestiers pérennes.

## Quelques moyens prouvés pour la mitigation et l'adaptation au changement climatique sont :

1. Encourager la planification de l'utilisation des sols à tous niveaux
2. Planter des arbres, employer l'agro foresterie, plantations, embellissement des milieux urbains, et des cultures d'arbres
3. Conserver et gérer les sols et l'eau par tous les moyens disponibles
4. Sélectionner et améliorer les cultures et promouvoir les cultures alternatives
5. Créer et gérer les aires naturelles de façon adéquate; protéger les zones humides et les corridors verts
6. Développer et promouvoir les technologies améliorées et à coût réduit, surtout celles qui concernent l'irrigation

## Quelques moyens prouvés pour la mitigation et l'adaptation au changement climatique sont (b):

7. Gestion améliorée de l'utilisation du feu
8. Gestion améliorée du bétail
9. Réduire les déchets au cours de la chaîne de valeur de productivité agricole-alimentaire
10. Promouvoir les systèmes agricoles résilients
11. Développer et appliquer des politiques, lois et régulations qui stimulent une meilleure intégration des politiques et ont un effet dissuasif sur les mauvaises pratiques
12. Encourager la sécurité de la propriété foncière parmi les populations vulnérables
13. Encourager la formation de la capital social local

# 1. La planification de l'utilisation des terres et sols

# 1. Administration des bassins versants

# 1. Secteur urban - Planification avec une vue a longe terme

# 2. La Plantation des Arbes - L'agroforesterie

# 2. Arbres ornementaux à cote des routes

# 3. La conservation de l'eau et du sol

Des systèmes d'irrigation simples, couplés avec des systèmes simples de conservation de l'eau et des brise-vents peuvent être relativement résilients

Même dans une zone relativement sèche, les barrières peuvent attraper des quantités significatives de sol et d'humidité, résultant en des récoltes décentes.

# 3. La conservation de l'eau et du sol

Terraces pour la production de légumes

Des brise-vents bien placés réduisent le stress subi par les cultures et produisent des cultures de bois

# 3. Resistance au vent et au stress

4. Sélectionner, améliorer et promouvoir des cultures plus résistantes et résilientes à la sécheresse, à l'humidité, à la chaleur etc.

Des bananes plantains adaptées jouent un rôle spécial dans les systèmes basés sur les arbres et aussi pour la diète locale

Les cultures de haricots adaptées localement peuvent avoir plus de succès avec moins de fertilisants que les hybrides
Remarque: les haricots ont été récoltés avec les racines, ce qui entraîne une érosion plus importante

# 4. Conserver les variétés plus adaptées et résistantes, et «résistantes aux chocs»

Ces plantes incluent des herbes, des horticoles et des arbres fruitiers. Question des OGMs

# 5. L’établissement de réserves naturelles, de parcs et d’aires naturelles protégées

# 6. Améliorer et promouvoir des technologies appropriées

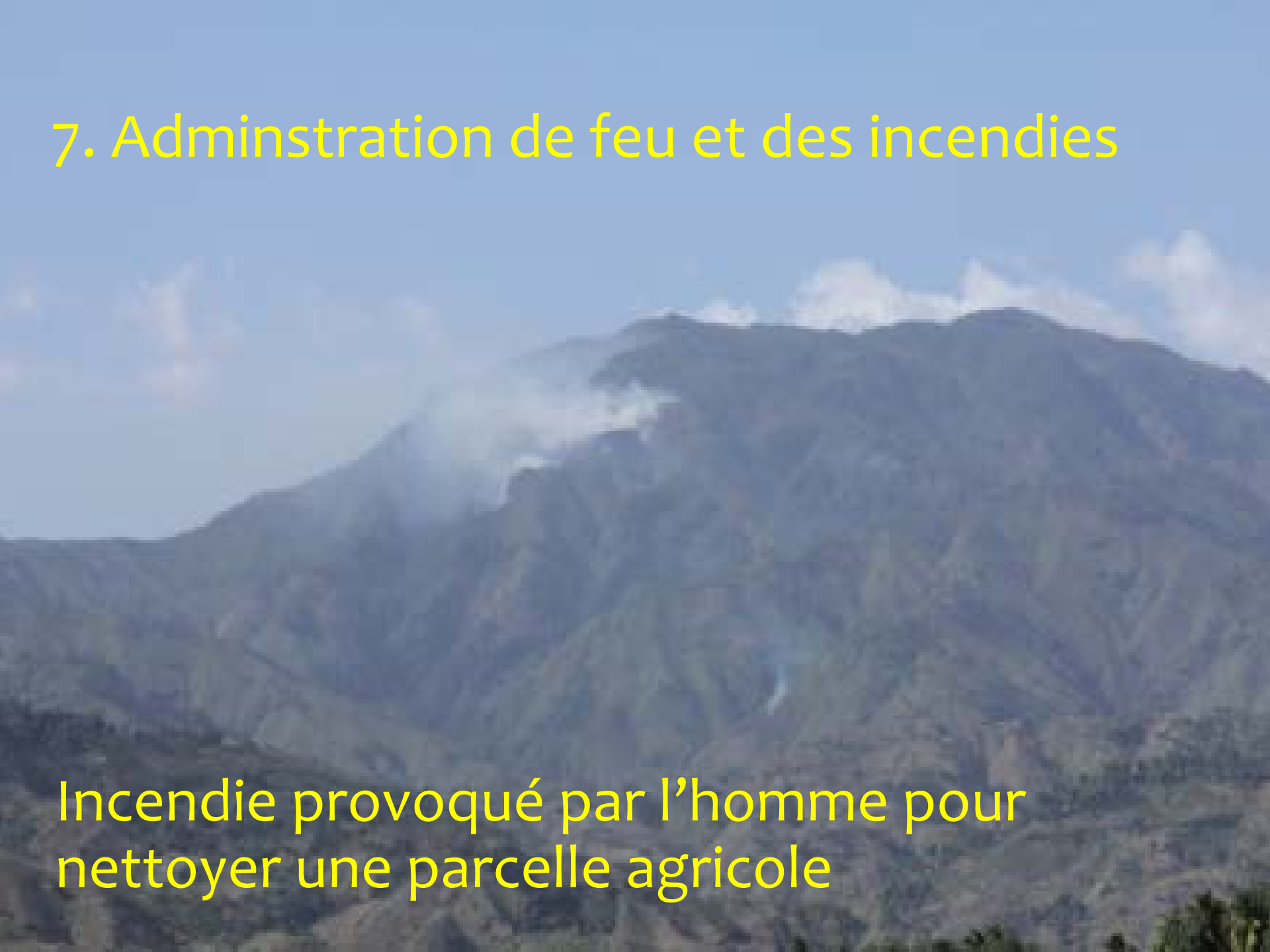
Coûts les plus bas

Coûts les plus élevés

# 6. Chercher et promouvoir des technologies appropriées

# 6. Chercher et promouvoir des technologies appropriées

# 7. Adminstration de feu et des incendies



Incendie provoqué par l’homme pour nettoyer une parcelle agricole

# 7. Exemple d’un champ avec une bonne gestion du feu

Des chèvres non gérées peuvent être très destructives et miner le travail de conservation

Clôture vivante à Leucaena permet d'éloigner le bétail et peut aussi être utilisé comme fourrage

# 8. Améliorer la gestion du bétail

# 9. Réduction du gaspillage au cours de la chaine de valeur

La classification et l'emballage pour les marchés plus lucratifs

# 9. Marché local rural: minimiser le gaspillage et améliorer la qualité

Système agro forestier avec des noix de cocos pour la vente, maïs pour l'élevage, piments pour le séchage, et mangues pour exportation

Séchage des échalotes et des oignions dans une maison pour leur vente locale

Plusieurs qualités de cacao pour leur consommation locale et leur exportation

# 9. Minimiser les pertes au cours de la chaîne de production

# 10. Promouvoir les systèmes de production agricole résilients

Ils sont résistants contre l'échec

Ca c'est le début du système RFS

- Les systèmes agro forestiers

## 11. Promouvoir les politques de croissance economiques appropries par rapport a la CCG

- Reduction de $CO_2$
- Planification de famille
- Doits de Femme
- Croissance Equitable
- Promouvoir ce que je vien de parler

# 12. Encourager l'enregistrement des petites propriétés et donner les titres aux propriétaires

# 13. Développer le capital social

Groupe de femmes avec une pépinière pour la production et la vente de graines de végétaux et d'arbres

# Notre grand défi – la adaptation

**Comment pouvons-nous faire la transition des systèmes agricoles qui dégradent les ressources naturelles vers les systèmes résilients de façon significative?**

**Plus vulnérable= Désertification**

**Systèmes d'agriculture résilients**

Tendance --- Plus résilient

# Merci… Questions?