

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DES ORGANISATIONS PAYSANNES DE KENSCOFF À RÉPONDRE AUX RISQUES LIÉS AU CLIMAT

L'APPROCHE PICSA

Dr Caroline Staub Universite de Floride, Dr Graham Clarkson, Universite de Reading
Anne Gilot, Molene Pierre, Edzer Milord, Gerry Leveille, Colbert Delivra, Genald Desir - AREA



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION

UF IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

LA VARIABILITE DU CLIMAT EN HAITI EST IMPORTANTE





FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

LES MICROCLIMATS

- Conditions climatiques **limitées à de petites régions** distinctes du **climat** général de la zone
- les **variations des précipitations** se situent entre 500 et 2400 mm

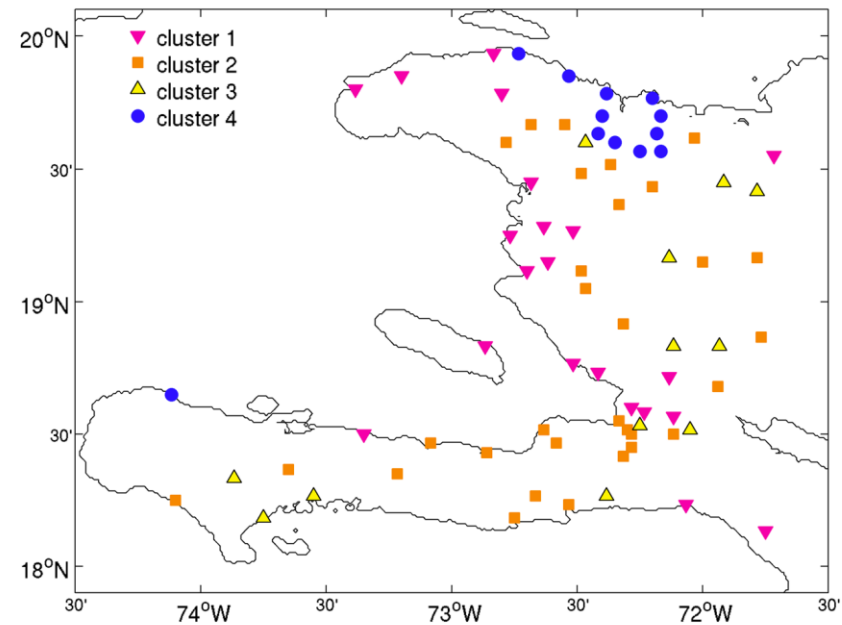


USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

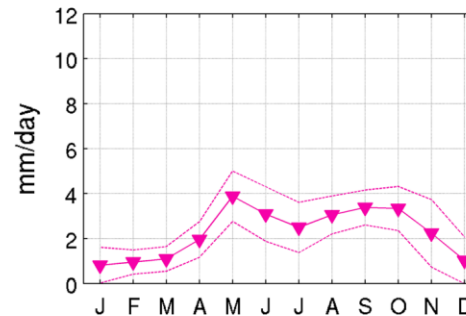


Source: Moron 2014

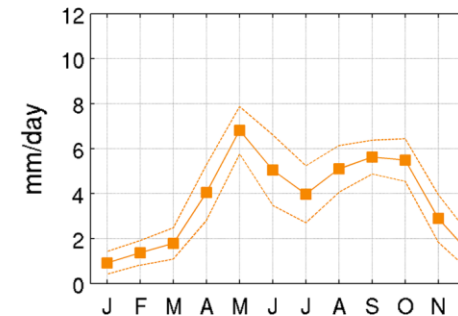
(a) 4-clusters of annual cycle



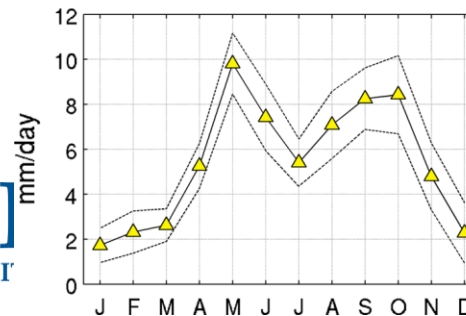
(b) Mean annual cycle for cluster 1



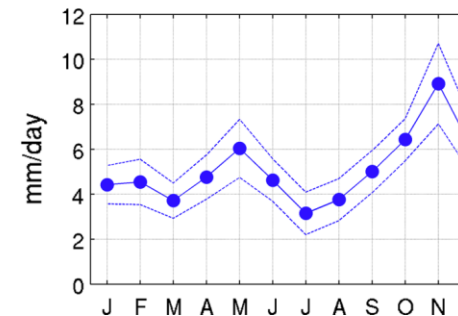
(c) Mean annual cycle for cluster 2



(d) Mean annual cycle for cluster 3

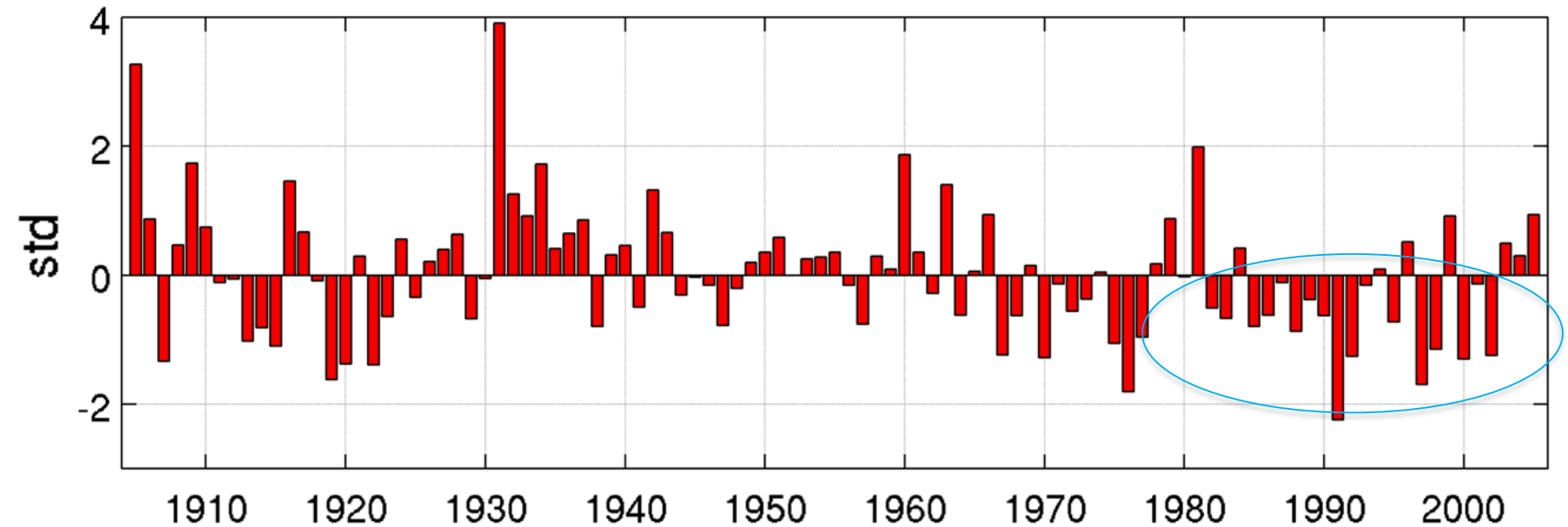


(e) Mean annual cycle for cluster 4





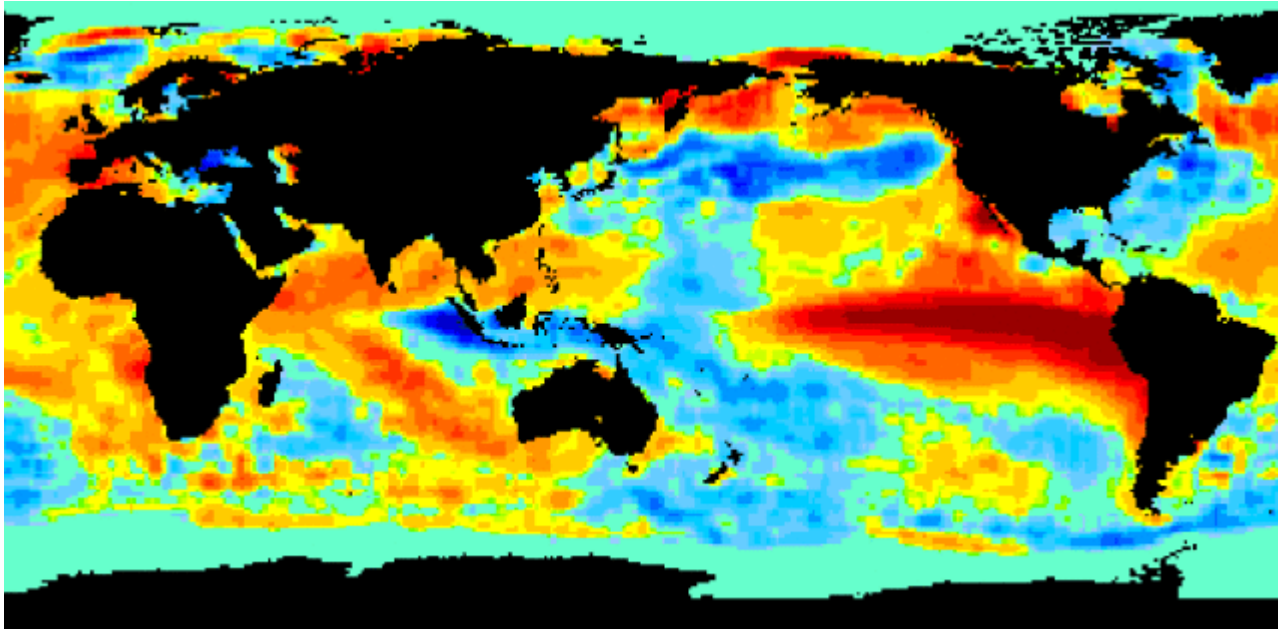
LA VARIABILITE DANS LE TEMPS



- Les anomalies de précipitations annuelles pour Haiti 1910-2000
- Variance multi-décennale, notez les trois dernières decennies



L'OSCILLATION AUSTRALE EL NIÑO SOURCE DE PERTURBATIONS ET DE PREVISIBILITE



MeteoWeb

- La cause majeure de la variabilité **interannuelle** des précipitations et des températures
- Provoqué par un changement de la force et du sens des alizés tous les 2-7 ans
- Hausse de la **fréquence, de la gravité et de la durée** observée depuis les années 1970.



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

AREA Solutions Intelligentes Face au Climat

- Rendre l'agriculteur Haitien plus autonome et mieux prepare a faire face aux aleas meteos et climatiques a travers un programme de renforcement de capacite des institutions Haitiennes a:
 - Developper des stations meteos automatiques a faible cout
 - Faciliter l'access a l'information agro-climatique historique et previsions
 - Vulgariser le risque climatique et la planification necessaire pour y faire face



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

SERVICES CLIMATOLOGIQUES PARTICIPATIFS ET INTEGRES POUR L'AGRICULTURE (PICSA)





SERVICES CLIMATOLOGIQUES PARTICIPATIFS ET INTEGRES POUR L'AGRICULTURE (PICSA)

(i) Information
meteo
historique et
previsions

(ii) Options/pratiques
de gestions pertinent
pour differents
scenarios (deficitaire
ou excedentaire)



(iii) Outils participatifs pour
faciliter la prise de decisions

L'agriculteur decide

Options par contexte



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

MESSAGES CLES

- Nous ne pouvons pas arrêter les aléas météorologiques et climatiques 
- "Il est impossible de donner les informations et les conseils exacts à tous les contextes des agriculteurs. 
- Nous POUVONS fournir des informations et des outils pour leur permettre de prendre des décisions qui leur conviennent 



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



AG REACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

LSU
AgCenter
Research · Extension · Teaching



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

UF | IFAS
UNIVERSITY OF FLORIDA



AG REACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

LSU
AgCenter
Research • Extension • Teaching



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Bien Avant la season

Information histories, options cultures, elevate et autoes, planification participative

Justen Avant la season

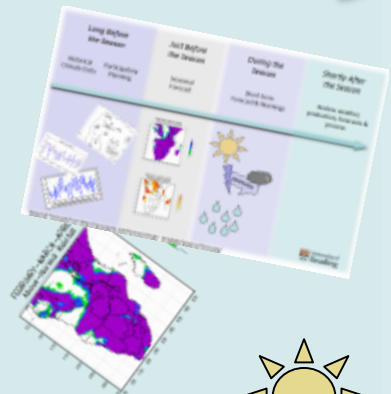
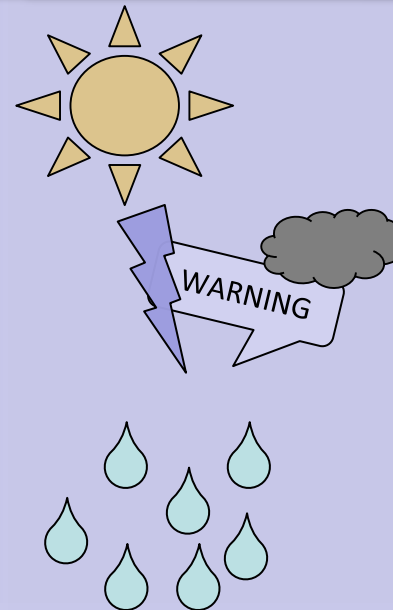
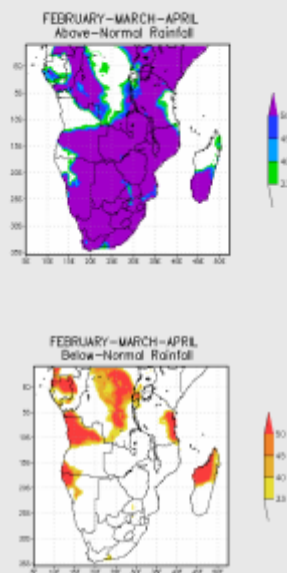
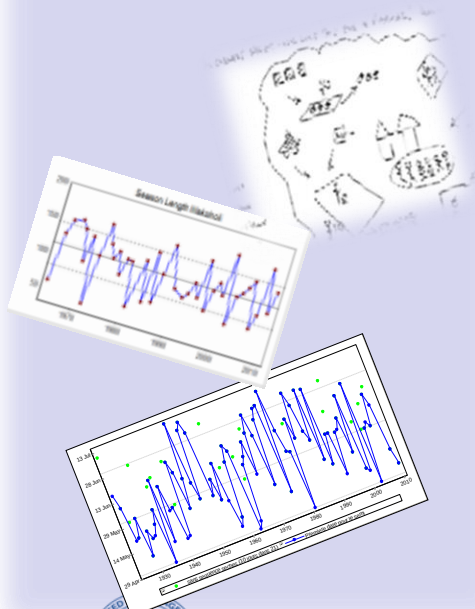
Prevision chansonnier et revue de la planification

Pendant la season

Previsions a court termed et advertisement

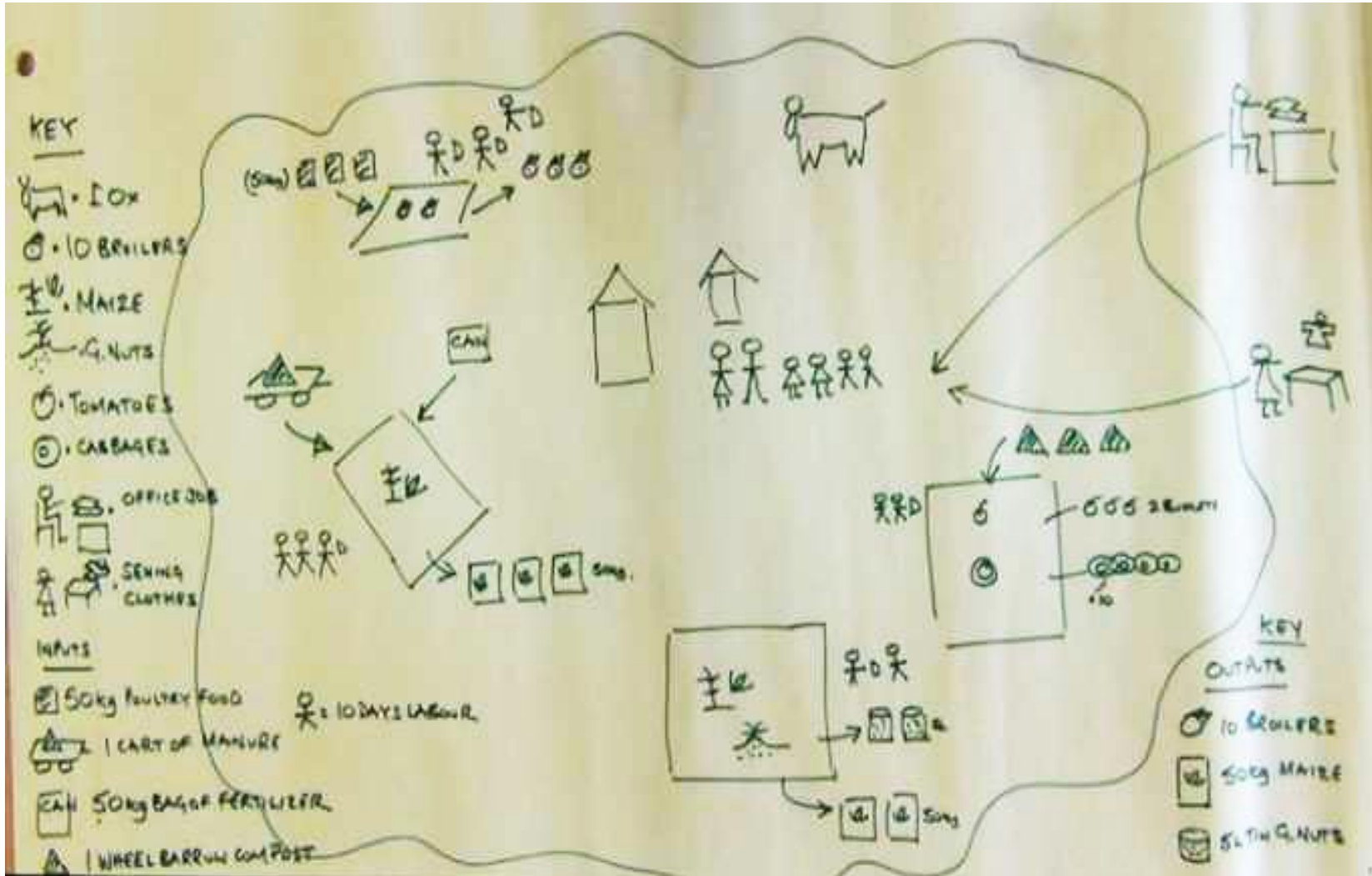
Justen après la season

Passer end revue les conditions meteors et previsions de la season, le Ren dement et implorer le processus





AIDER L'AGRICULTEUR A FAIRE L'INVENTAIRE DE SES RESSOURCES

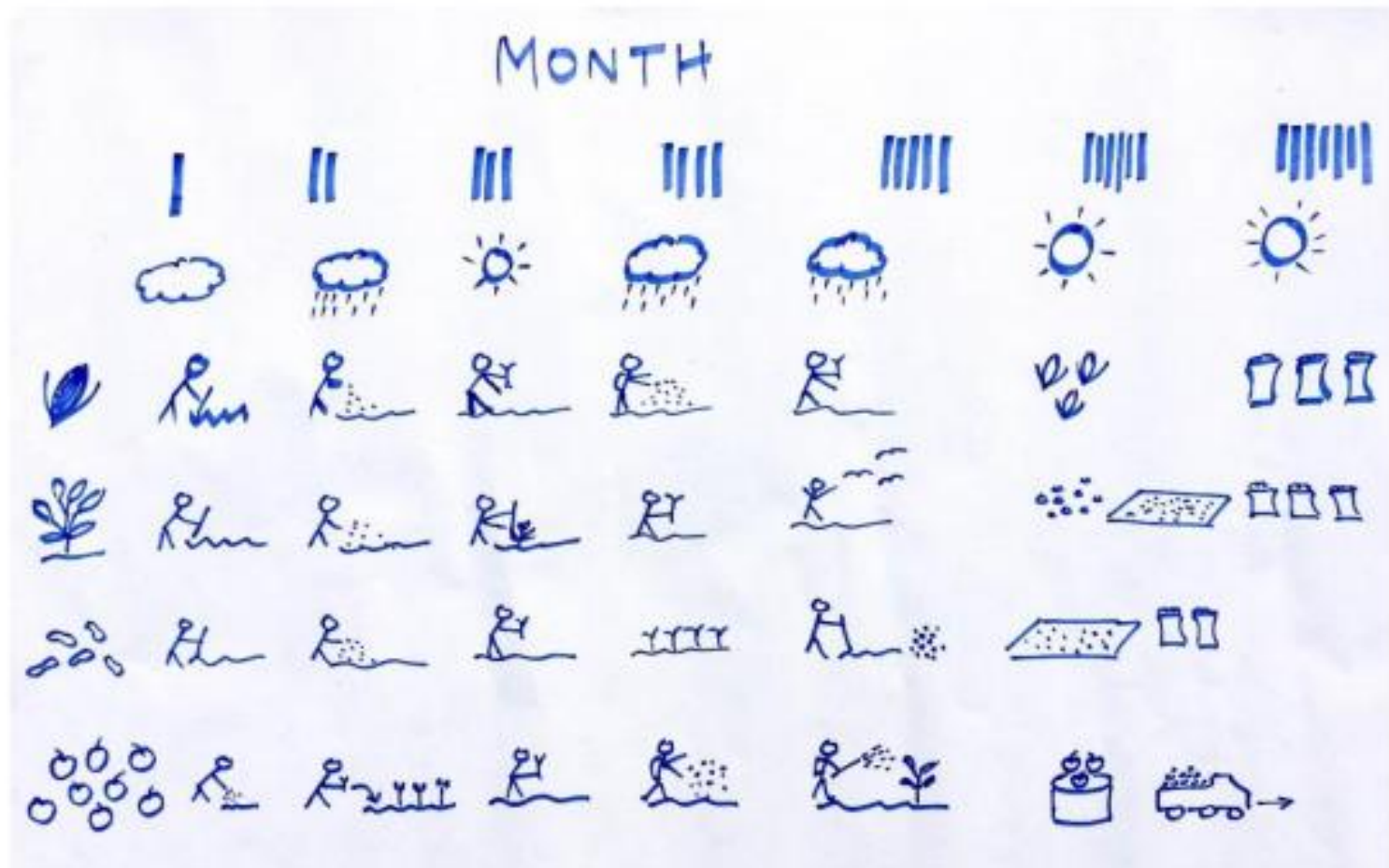




FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

L'AIDER A REVOIR LA PLANIFICATION DES ACTIVITES ET L'IMPORTANCE DES CONDITIONS METEOS A CHAQUE ETAPE

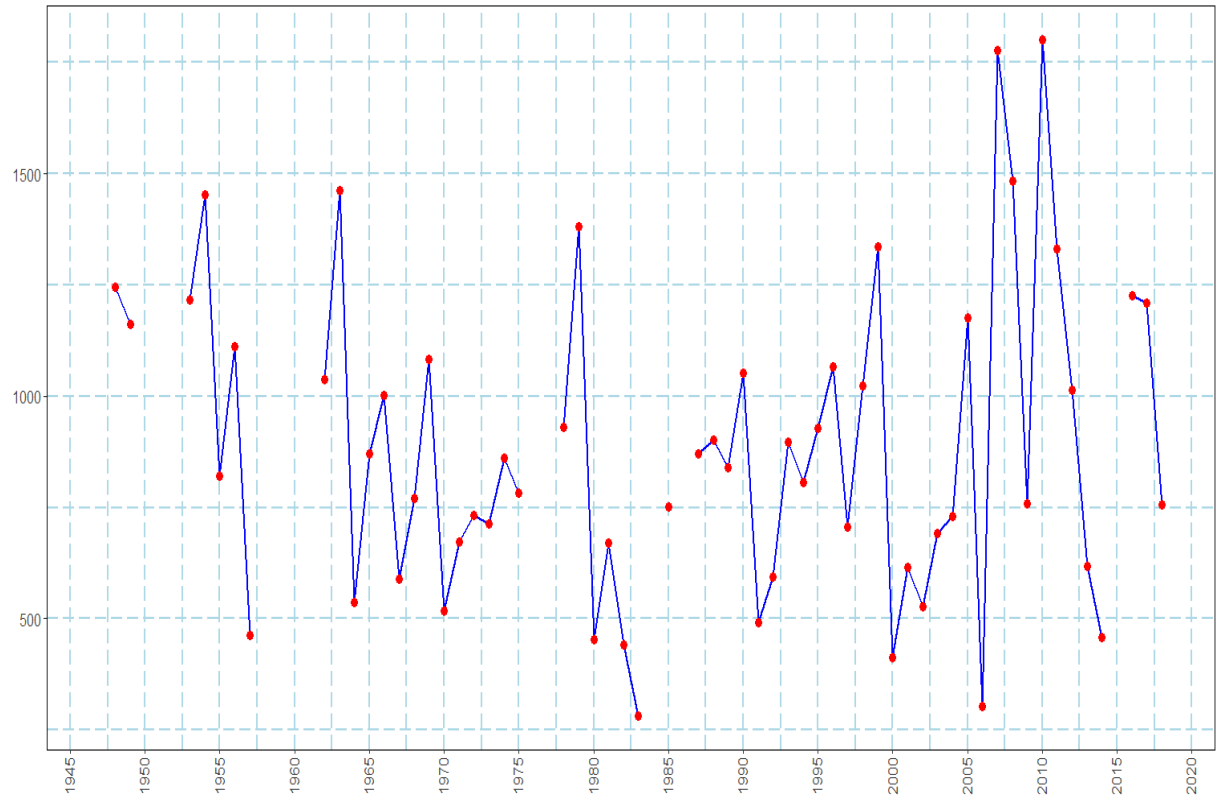
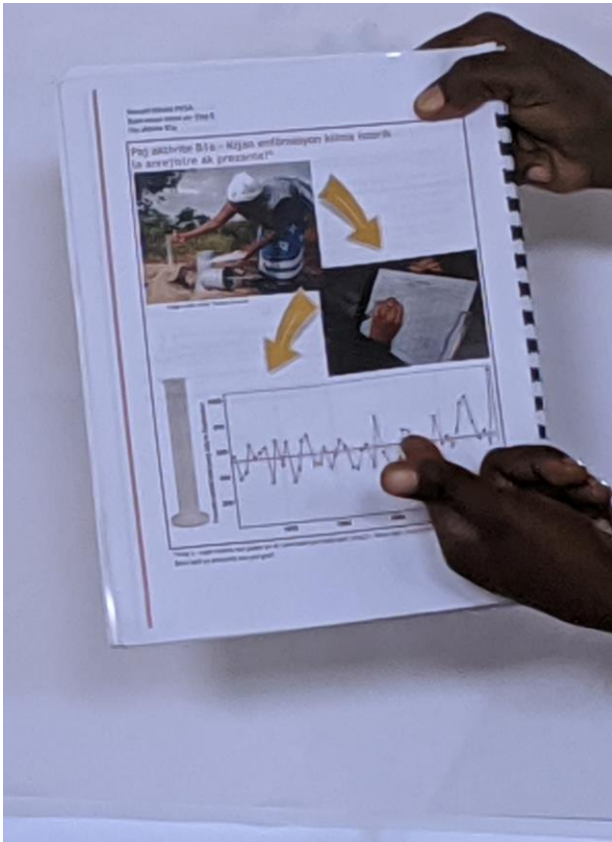




FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

EXPOSER L'AGRICULTEUR A L'INFORMATION METEO HISTORIQUE



Totaux saisonniers aout-novembre Les Cayes



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative





FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

CALCULER LE RISQUE ASSOCIE A CHAQUE CULTURE/VARIETE



Egzanp Enfòmasyon sou tablo yon rekòt./

Culture	Variété	Temps requis pour la maturité (jours)	Quantité d'eau nécessaire (mm)	Probabilité de pluie suffisante si la saison des pluies commence à la date x (Tôt)	Probabilité de pluie suffisante si la saison des pluies commence à la date x (Milieu)	Possibilité de pluie suffisante si la saison des pluies commence à la date x (Tard)
Maïs	Locale	120	480	5/10	4/10	2/10
Maïs	Précoce XXX	100	350	7/10	5/10	4/10
Sorgho	Semence Co xxx	110	300	5/10	7/10	6/10



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

UF IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

EXPLORER LES OPTIONS EXISTANTES ET NOUVELLES



GA
NOIS PR
WALLHOL

CONTEXTUALISATION

- Groupes de discussion (n=104)
 - Perceptions des risques
 - Impacts des aléas météorologiques et climatiques
 - Stratégies actuelles de gestion des risques
 - L'accès actuel à l'information



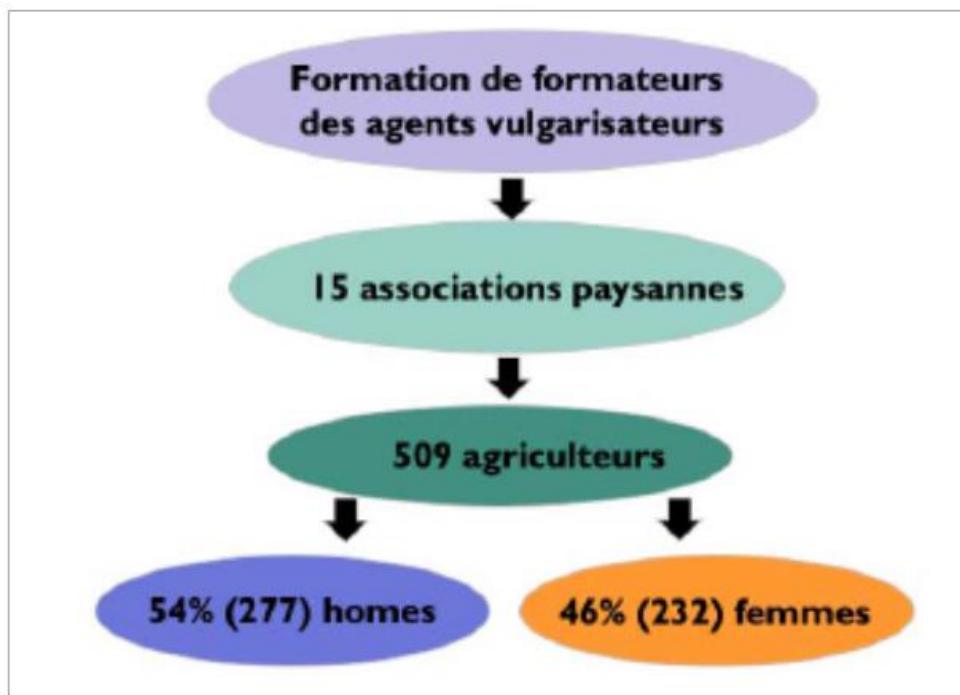
Staub, Gilot, Murray et al. Coping with : Local perspectives from Haiti's rural mountain regions. Under review. climatic shocks



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

FORMATION DE FORMATEURS DECEMBRE 2018 PHASE PILOTE A KENSCOFF - PRINTEMPS



Staub, Clarkson et al. A pilot of PICSA in Haiti. In Prep.



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

UF IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

EVALUATION – AOUT 2019

- 103 enquetes semi-structurees, 16 entrevues en profondeur

Savoir si:

- i) Les agriculteurs eux memes peuvent partager l'approche PICSA avec succes dans un systeme ou les experts ne sont pas toujours disponibles
- ii) Si le petit exploitant est capable de beneficier de l'approche PICSA dans un contexte ou l'access aux intrants ou varieties ameliorees est limite (et comment)
- iii) Les effets de PICSA sur les conditions de vie du petit exploitant



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



AG REACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

LSU
AgCenter
Research · Extension · Teaching



RESULTATS DES ENQUETES

(n=103)

% trained farmers **making changes** in crops, livestock or livelihood enterprises as a result of PICS training

70%

% trained farmers **using participatory budgets** in their planning and decision making

93%

% trained farmers **using historical climate information** in their planning and decision making

89%

% trained farmers **'better able to cope with bad seasons caused by the weather'** following the training

69%

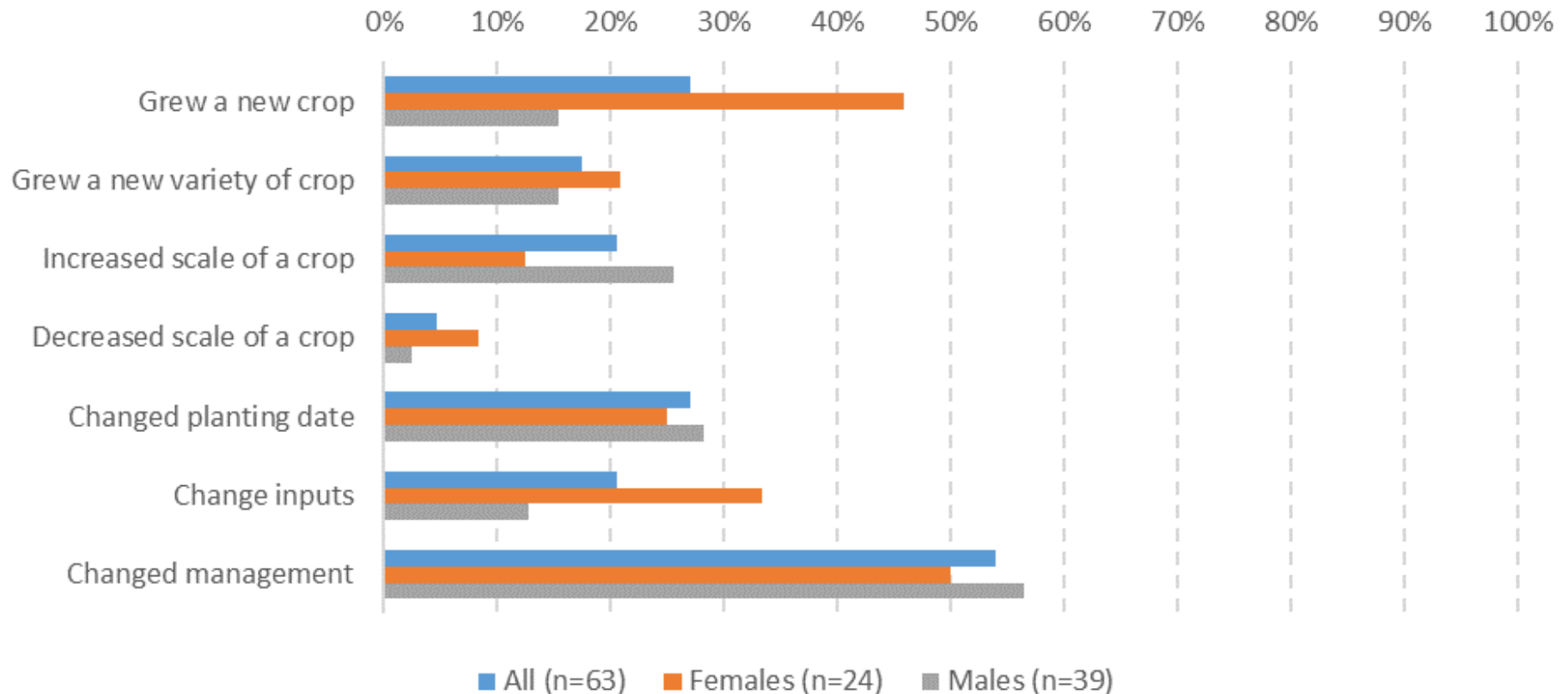
% of PICS training farmers who had **shared the information / tools** with peers

48%



CHANGEMENTS - CULTURES

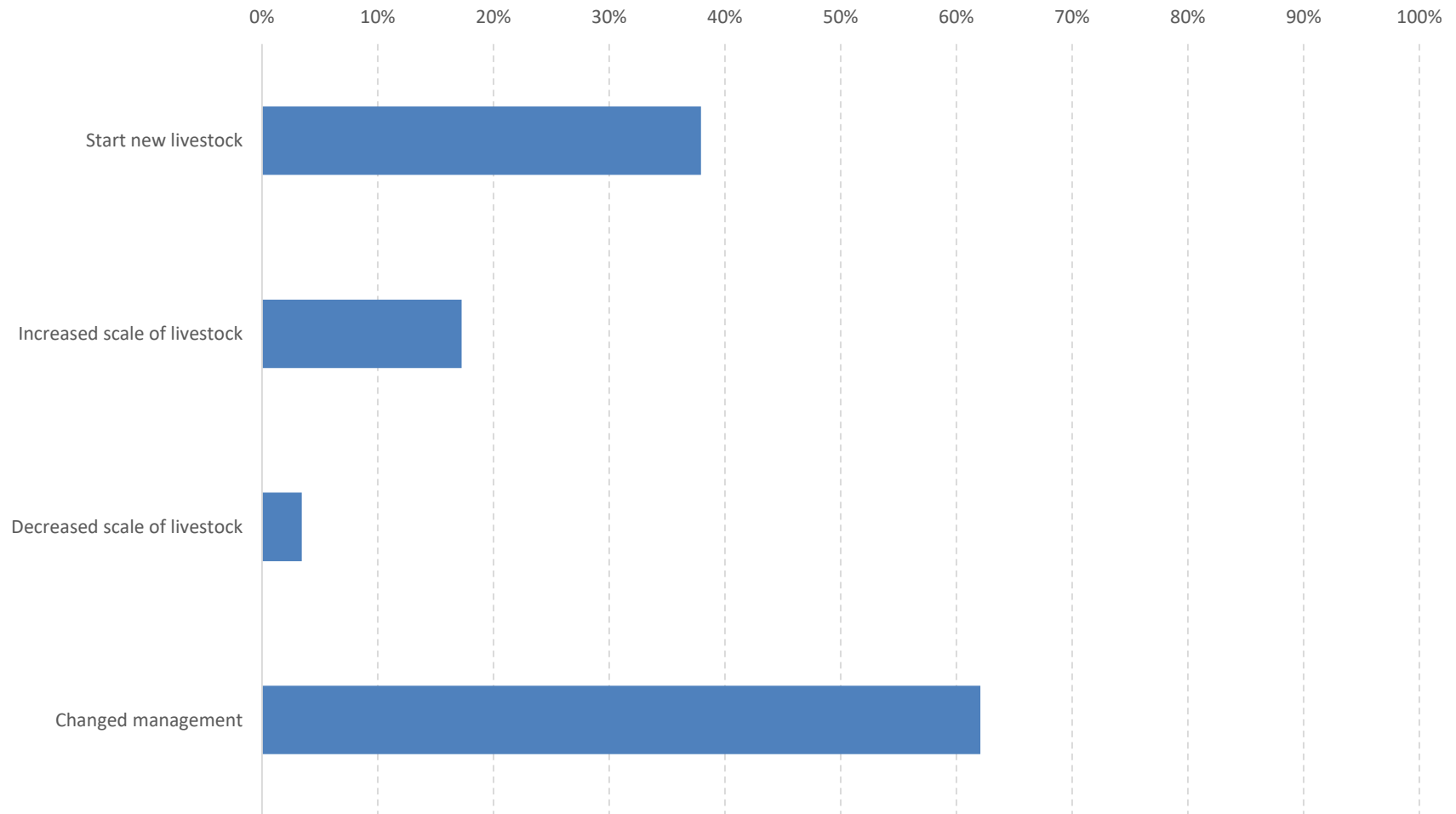
Types of crop changes made by respondents who made changes





CHANGEMENTS - ELEVAGES

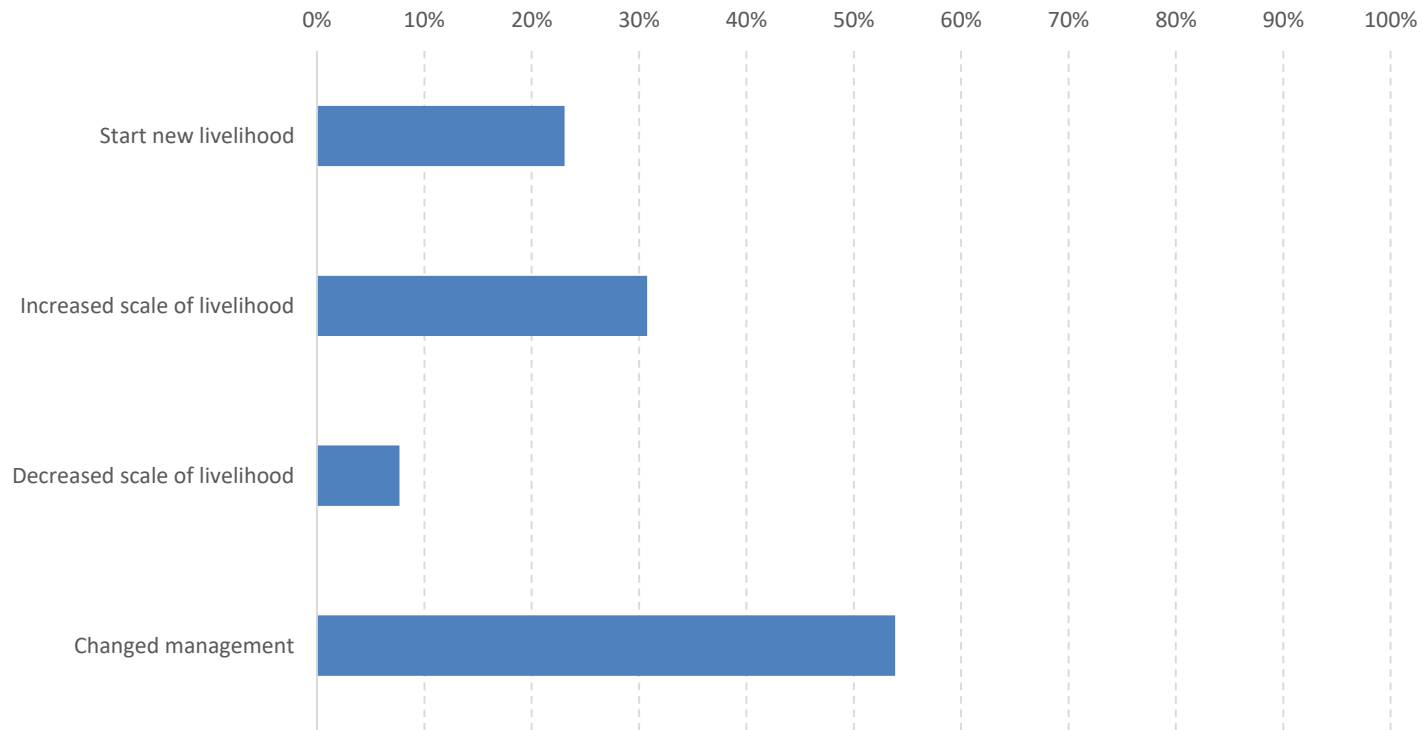
Types of livestock changes made by respondents who made changes (n = 29)





CHANGEMENTS – OPTIONS NON AGRICOLES

Types of livelihood changes made by respondents who made changes (n = 13)





FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



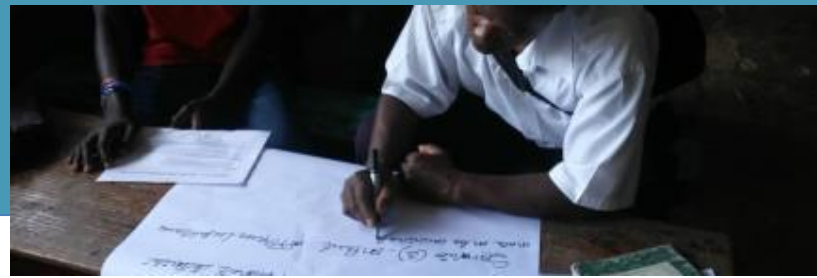
HPQS96 “Mwen change dat mwen te konn plante poiro paske mwen vinn realize ke pa tap gen lapli an fevrier paske gen anpil secheres. mwen vinn choisi avril pito paske fomatè a te edem fe kalkil probabilite, epi mwen wè ke sezon an tap pral komanse an avril. lontan mwen te konn mete semans ak angrè nenpot kilè san konsidere kilè lapli ta pral tombe oswa kilè sezon an komanse.”

Staub, Clarkson et al. A pilot of PICSA in Haïti. In Prep.



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative



HPQS92 “bidje a te enteresan sitou paske li pemet mwen vin yon jesyone. lontan le mwen te konn ap travay nan komes mwen, mwen te kon achete san verifye depans ni benefis ke mwen fe. kounya mwen kontwole tout bagay tankou transpo, acha, vant. le mwen kontwole bidje mwen vinn gen plis benefis. mwen pas depanse nenpot kijan anko. Mwen kapab fe bidje poukont mwen kounya... Mwen te renmen pati previzyon sezonye ak koutem paske a pati de radio ak telefon, mwen konnen kounya kile pou mwen plante nan jaden m. Mwen te tann sezon an komanse pou mwen fe iadem. se sak fe mwen pa pedi laian. ”

Staub, Clarkson et al. A pilot of PICSA in Haïti. In Prep.



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

CONCLUSIONS

- Les agriculteurs eux memes peuvent partager l'approche PICSA avec succes meme s'ils sont rarement encadres par des vulgarisateurs
- PICSA vient rendre l'agriculteur plus autonome – ils se sentent plus confiants et mieux prepares a planifier et a prendre des decisions eclairees
- Dans plusieurs cas, les changements lies a PICSA ont apporte une augmentation de revenus et de nourriture pour le foyer, et ameliore l'attitude du petit exploitant face a la gestion des risques lies au climat



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION

UF IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA



FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

RECOMMENDATIONS

- Un changement d'attitude de la part des agents ?
- Davantage d'encadrement aux formateurs au niveau de la facilitation et la communication de l'information climatique
- Intégrer PICSA dans des initiatives qui viennent faciliter l'accès aux ressources financières, aux intrants, aux technologies e.g. les semences améliorées
- Un support additionnel à l'UHM dans la production de l'information historique pour PICSA



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION

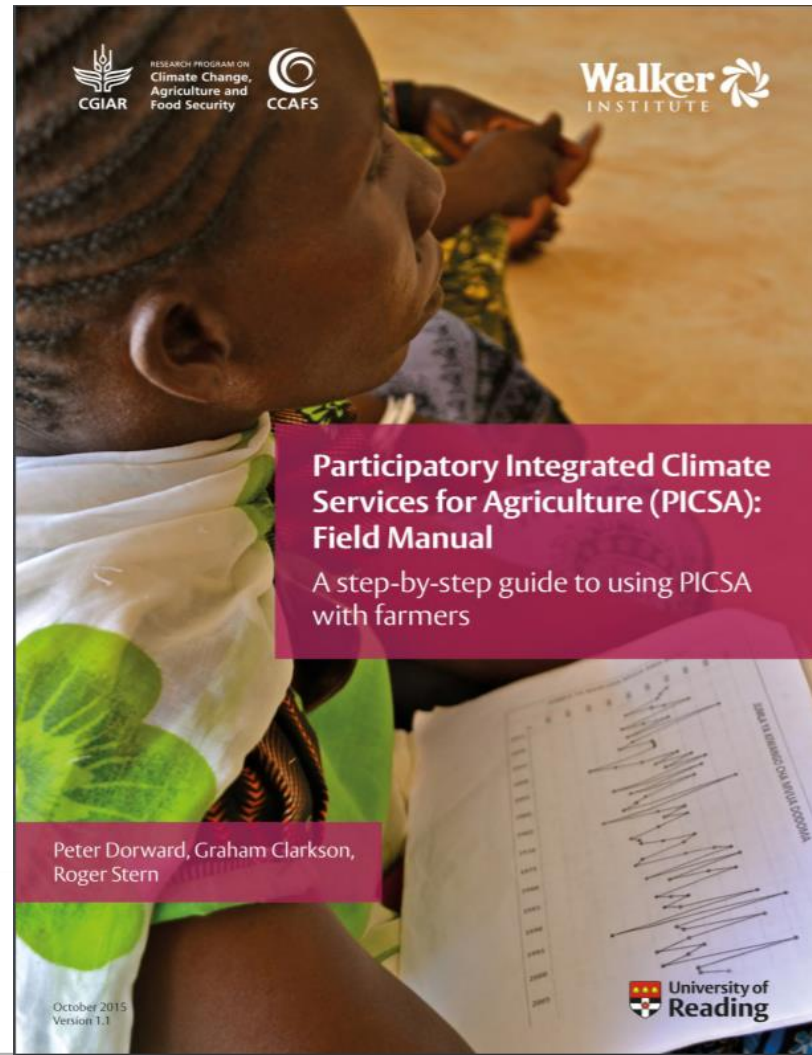
UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA

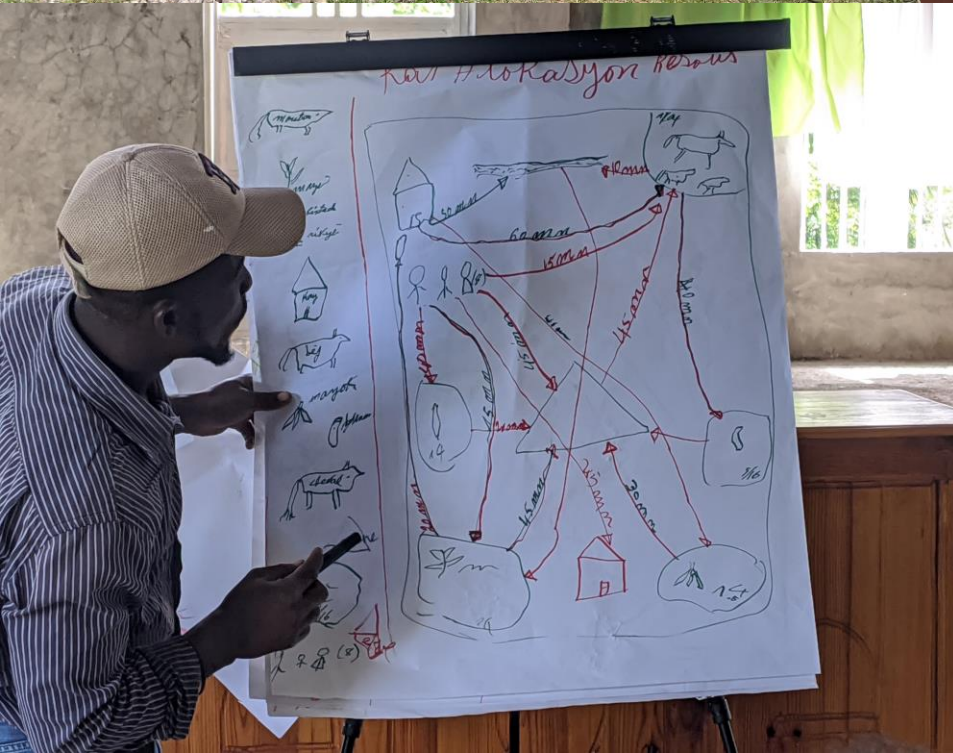
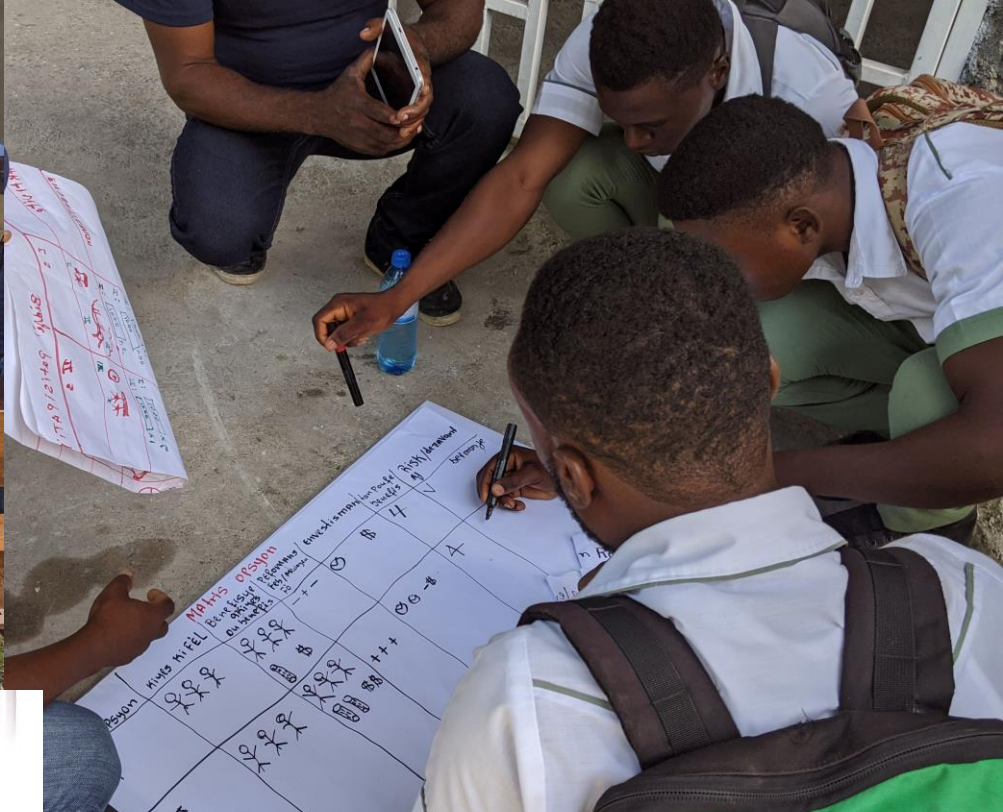


FEED THE FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

RESSOURCES







FEED^{THE}FUTURE

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

www.feedthefuture.gov



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



AGREACH
AN ILLINOIS PROGRAM
FOR SMALLHOLDER EXTENSION +

UF | IFAS
UNIVERSITY of FLORIDA