

## Dissemination and upscaling

---

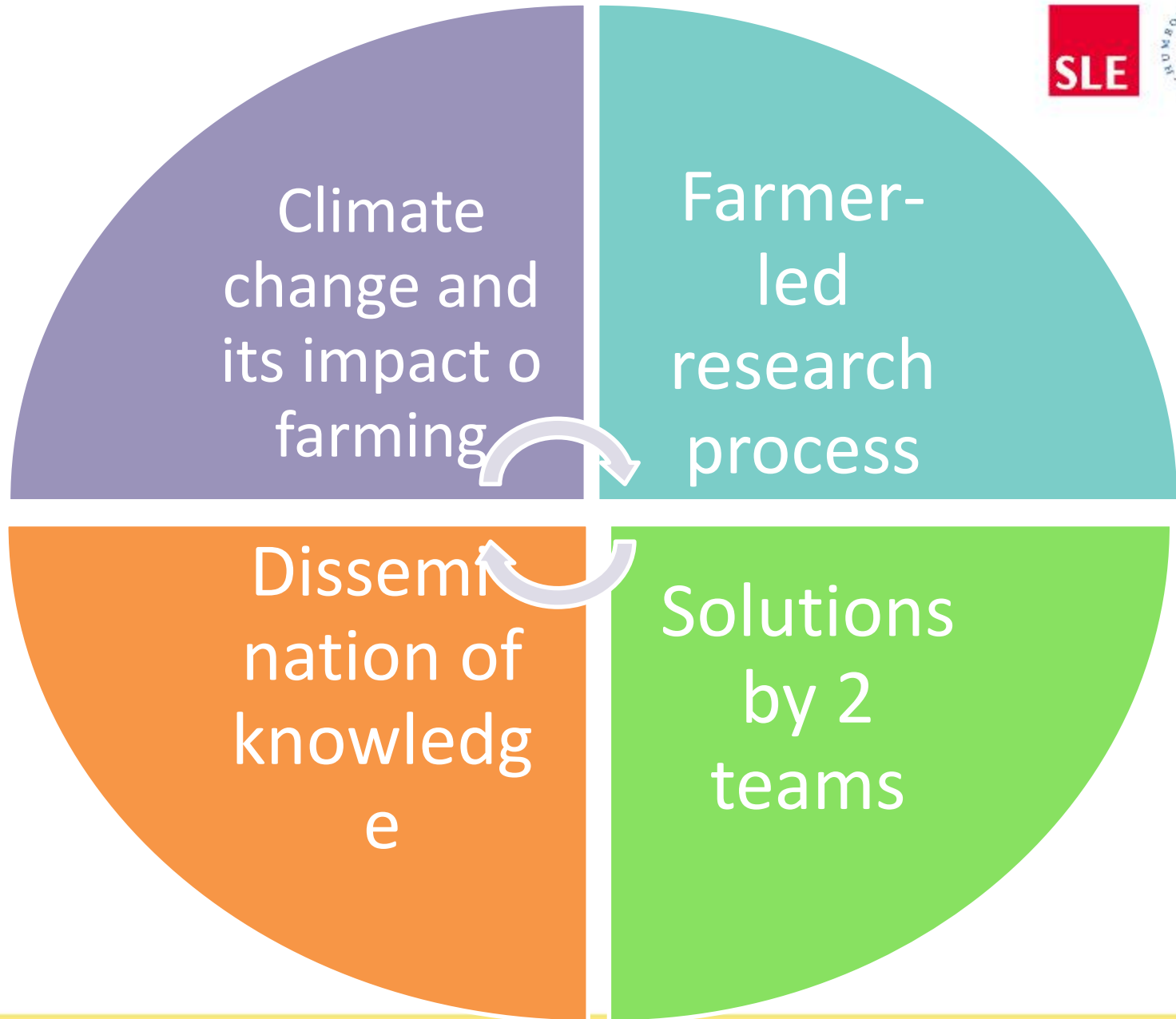
Joint Workshop CRAIIP  
„Climate Resilient *Agriculture Investigation and Innovation Project* “  
28 - 29 September 2017  
Pangandaran, Jawa Barat, Indonesia

Dr. Silke Stöber  
Seminar für Ländliche Entwicklung – SLE  
Humboldt Universität zu Berlin



# Humboldt Universitas contributes

- 1/2 staff (me) 24 months
- Indonesia travel: 2 times per year, each location 10 days
- 1 student assistant (12 months)
- ASA Program: 2 German /2 Indonesian students: 1 tandem to Sulawesi Selatan, 1 to Jawa Barat,



Climate  
change and  
its impact on  
farming

Farmer-  
led  
research  
process

Dissemination of  
knowledge

Solutions  
by 2  
teams





- 1. **Climate change and its impact**
  - Climate perception of farmers compared with historical weather analysis and projections for West Java and Sulawesi
  - Analysis on climate change impacts on chili, rice, and coffee (literature review)

- **2. Farmer led research**

Farmer and researcher are partners, and not recipients of research results.

- Draw lessons learnt from participatory innovation development

# Farmer researcher profile

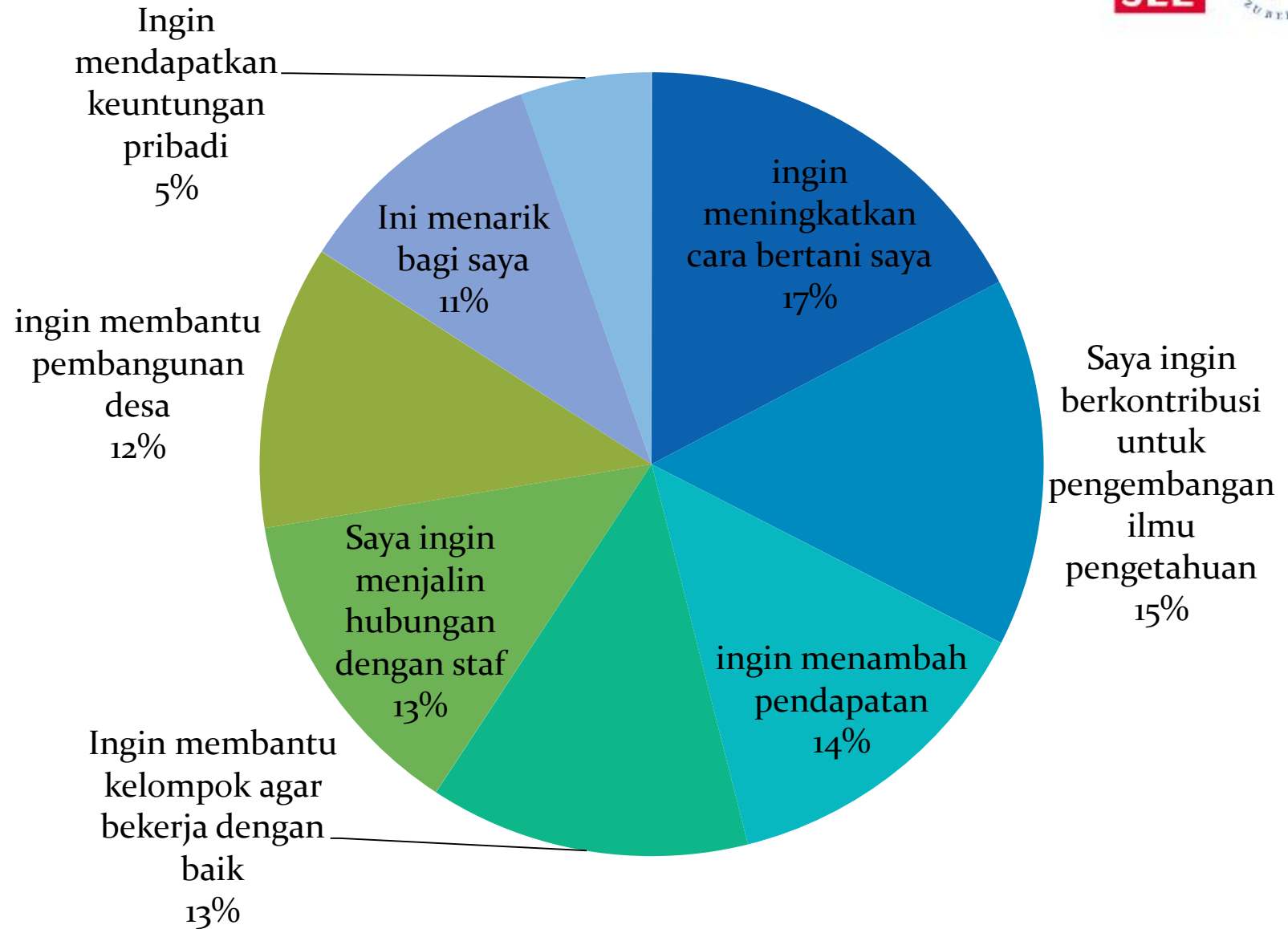


	Toraja	Pangandaran/Cilacap	Total
No of farmers interviewed	84	29	113
Percentage of women	51,2%	41,4%	48,7%
Average age	44,5	47,6	45,3
Household size	5,5	3,5	5,0
Education level			
SD	12%	38%	19%
SMP	29%	48%	35%
SMA	52%	7%	41%
> SMA	5%	7%	5%
main motivation	Knowledge	Knowledge	
second motivation	Contribute to science	Family income	



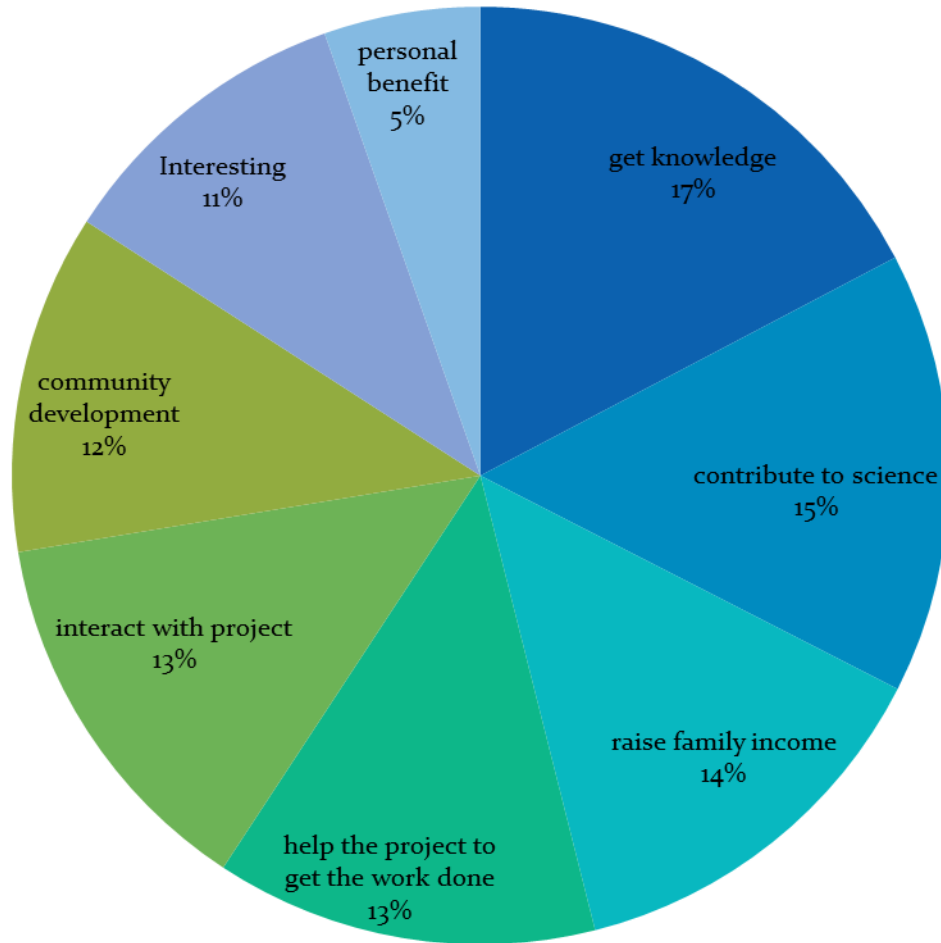


# Saya ikut kegiatan CRAIIP, karena....???



# Saya ikut kegiatan CRAIIP, karena....???

LE



- Do we talk about farmer-led research or farmer leaders lead research?
  - Are farmer researchers local leaders?
  - Are farmer researchers rooted in the community?

**36% leaders  
„on stage“**

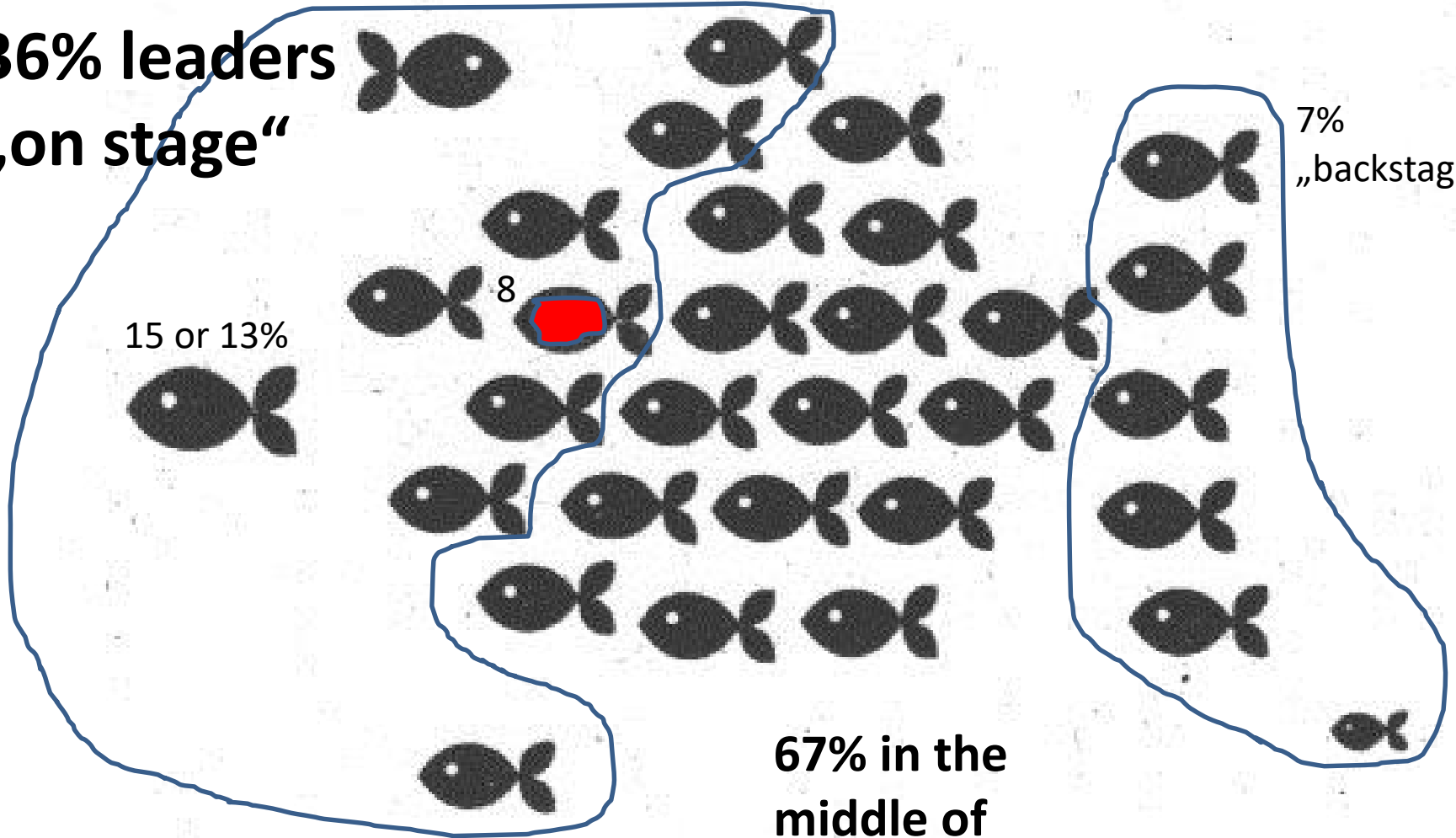
15 or 13%

8

7%  
„backstage“

**67% in the  
middle of  
community**

If you were a fish in the ocean....





- 3. climate resilient Solutions: Good practice briefs (technical brief)



- Some suggestions for topic:

- Crop and soil management:

- Azolla rice system

- Sesbania rice system

- enriched compost for chili and natural pest control

- new rice varieties

- SRI practice (Sulawesi and Jawa style)

- floating rice (Ciganjeng)

- Efficient planthopper eradication: Use of rice husk spray? (Rawa Apu)

- 3. climate resilient Solutions:  
Good practice briefs  
(technical brief)
  - Climb up the value chain,  
diversification:
    - Direct marketing: Organic  
shop (Ciganjeng)
    - Home industry (Ciganjeng)

## 4. Dissemination

Science community

Process farmer-led research

Regional analysis:  
Farmers' climate perception and historical weather analysis

Lectures, conferences

Policy maker community, COP; etc.

Briefing paper climate change impact and adaptation gaps

Farmer community

Case studies in farmer magazines

video clips and/or posters with practical recommendations for farmers

General assembly IPPHTI

Farmer group meetings (F2F)

Radio, TV and media?

## Initiative spéciale « UN SEUL MONDE sans faim » Centres d'Innovations Vertes (CIV) pour le secteur agro-alimentaire



Riche d'information sur le  
en cours de diff

Nom c  
Syst  
Riziculture

Une économie de se  
contre 50-60 Kg/ha) et  
un cycle de producti  
(-20 jours), une écon  
de plus de 65 % avec  
Profond de l'Urée ou Pl  
contre 200 K



### Origine

Le SRI est originaire de Madagascar, il a été introduit au Mali en 2007 par AFRI-CARE et mis en échelle par l'USAID dans certaines régions. La combinaison du SRI avec le placement profond de l'urée (PPU) ou les biofertilisants testée par le CIV est une nouvelle pratique.

### Coût de production

\$7 000/Fctd/ha contre 80 à 90 000/Fctd/ha en pratique courante.

### Description

Le SRI consiste en une série de bonnes pratiques basées sur un ensemble de six principes :

1. Repiquage des plants à 8-10 jours au lieu de 30 jours ;
2. Repiquage d'un plant au lieu de 4-5 plants par poquet ;
3. Culture en ligne avec un intervalle de 25 cm entre les plantes et les lignes ;
4. Application de la fumure organique ;
5. Intermittence de l'eau et de la sécheresse au lieu d'une lame d'eau continue ;
6. Sardo-binage pour contrôler les mauvaises herbes et favoriser l'aération superficielle du sol.

### Pratique courante au Mali

Semis à la volée en système de riziculture pluviale/bas-fond ou repiquage des plants de 30 jours dans les périmètres irrigués. Une lame d'eau d'environ 30 cm est maintenue dans la parcelle.

### Diffusion par le CIV

Le CIV a commencé à diffuser le SRI pendant la campagne agricole 2015. Il a été combiné au PPU et à la fumure organique industrielle Fertinova sur l'ensemble des sites. Environ 1 300 personnes ont bénéficié de la formation dans les régions de Sikasso et de Mopti en 2015. Des formations sont en cours dans 2 régions supplémentaires (Ségou et Kayes) avec une prévision de près de 3 400 personnes formées sur l'ensemble des sites.

### Résultats obtenus

Une augmentation du rendement de 50% en zone irriguée (5 à 7,5 t/ha), et de 30% en zone pluviale (1,8 à 2,5 t/ha) ; une hausse de la marge bénéficiaire de 47% en zone irriguée et de 37% en zone pluviale. Des emplois seront créés pour les jeunes à travers leur dotation en équipements agricoles pour des prestations de services dans les exploitations (sarclonneuses, semoirs, granuloses etc.).

### Echecs du terrain

Entre le SRI et la pratique conventionnelle il n'y a pas de comparaison.

### Pour plus d'information contacter :

Programme d'appui au  
Sous-directeur d'origine de  
Projet (PAUSP) | Centre d'Innovations Vertes  
(CIV) | Rue SRI Innovations 6279nd  
Hennelwege ACI 3960  
BP 1988 - Bamako - Mali | Tél : (+226) 20 22 34 28  
info@peap.org  
www.peap.org

Sur mandat du Ministère Malien de la Coopération Economique et du Développement (MECE)  
Octobre 2016

## ■ Advantages of practice

### Avantages

Une économie de semences (8 kg contre 50-60 Kg/ha) et d'eau (35%), un cycle de production plus court (-20 jours), une économie d'engrais de plus de 65% avec le Placement profond de l'Urée ou PPU (72 Kg/ha contre 200 Kg/ha d'urée).

## ■ Contact



# Questions



What information do you wish to be documented?

What kind of publication?

Who is the target group/reader/audience?





# Terimakasih Hatur nuhun kurre samangga

---

Contact:

Dr. Silke Stöber

[silke.stoeber@agrar.hu-berlin.de](mailto:silke.stoeber@agrar.hu-berlin.de)

