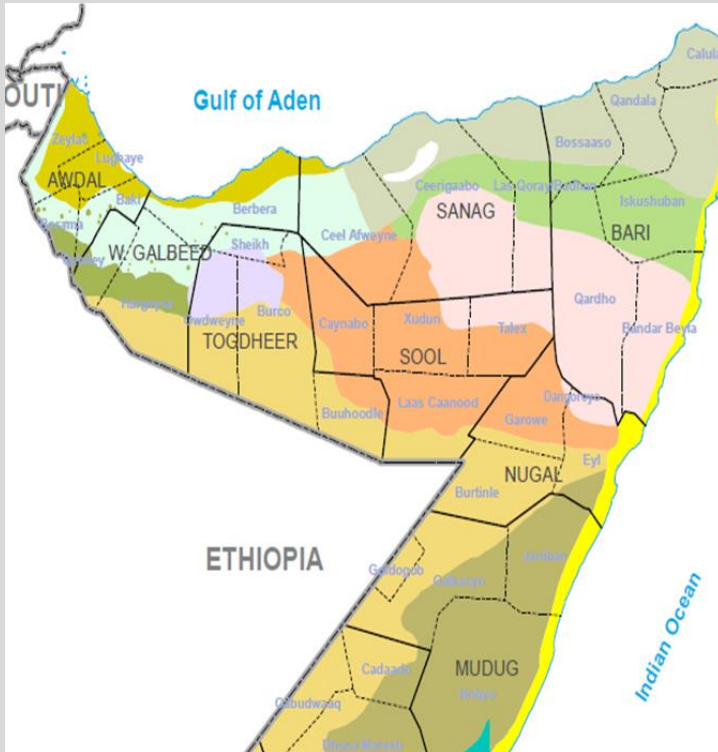


# Formation à l'Etude sur la sécurité semencière



# Identification et échantillonnage de site

(S7a)

# Objectifs

1. Être capable d'identifier les sites possibles pour une ESS dans une zone géographique donnée
2. Déterminer la taille adéquate de l'échantillon pour la collecte des données

# Identification des sites ESS

## 1. Représentation zones Agro-écologiques/Moyens d'existence

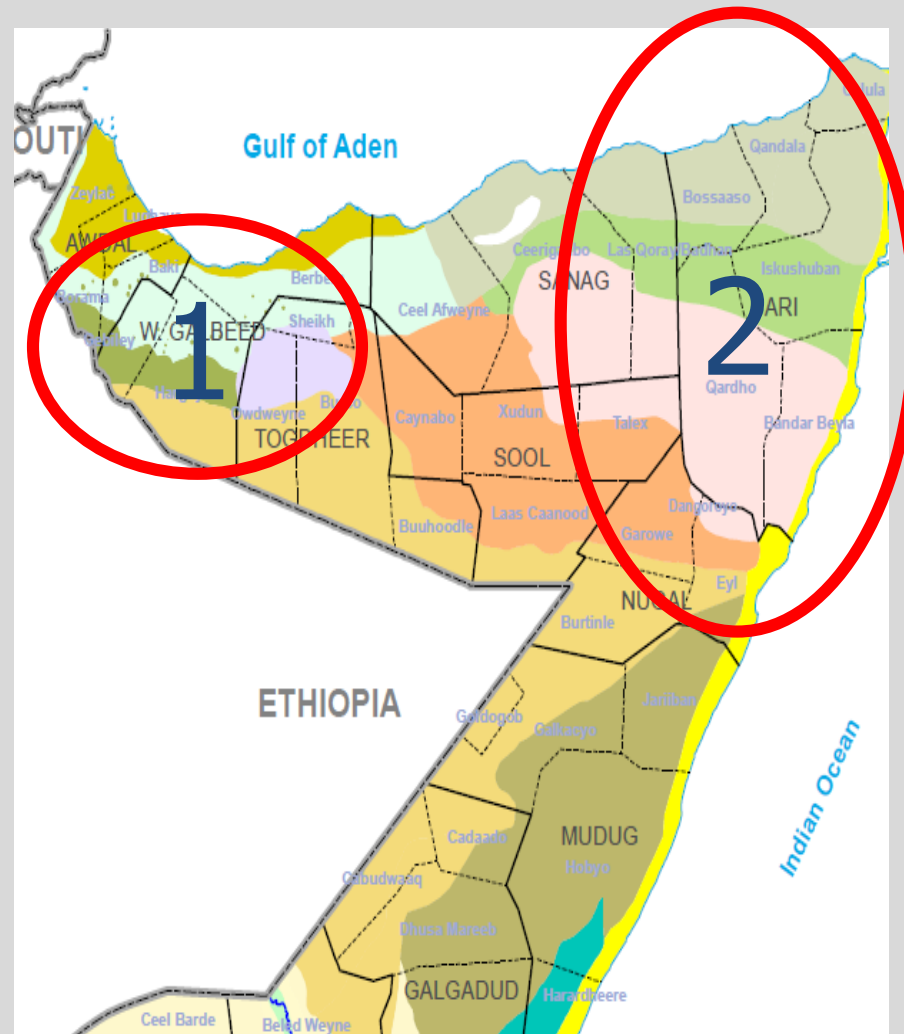
- Système de production (types de cultures et pratiques culturelles)

## 2. Zones affectées par les catastrophes

- Naturelle: Sécheresse, inondation, zone Affectée et zone non Affectée par un conflit
- Causée par l'homme: PDI et refugies avec l'accès à la terre pour la production

## 3. Activités d'échanges commerciales

- Cela peut influencer la dynamique de la sécurité semencière dans une zone donnée



Exemple: Somalie – Zones agro-écologiques des sites ESS

# Identification des sites au niveau régional, provincial ou communal (en phase de planning)

## Considérations clés

1. Menage pour la sécurité menace de l'équipe d'étude
2. Accessibilité de la province à l'intérieur d'une région
3. Agro-écologiques d'intérêt (s'assurer que tous sont représentés)

## Procédure

- a) Procurez-vous les listes de tous les districts/provinces/cercles (selon le pays)
- b) Trier ceux qui présentent un risque réel de sécurité ou qui sont inaccessibles
- c) Veiller à ce que les districts / provinces / cercles choisis représentent les différentes zones agro-écologiques

# Echantillonnage

- **Échantillonnage:** la sélection d'une partie représentative d'une population (total) afin de déterminer les paramètres ou les caractéristiques de l'ensemble de la population
- **Echantillon:** proportion de la population sélectionnée pour l'étude
- **Unité d'échantillonnage:** un individu, du ménage, une communauté ou les informateurs clés (par ex.)
  - Dans EME, l'unité d'échantillonnage est le **ménage**
  - Dans EML, l'unité d'échantillonnage est une **personne** (commerçant grains / semences)

# Echantillonnage: taille de l'échantillon

- il est important de connaître l'hétérogénéité et homogénéité de la population ou de la communauté dans laquelle vous allez faire l'étude.
- Pour une population homogène, une seule taille de l'échantillon doit être calculée.
- Dans la population hétérogène (par ex. résidents, réfugiés, PDI, agriculteurs), la taille de l'échantillon spécifique doit être calculée pour chaque groupe au même niveau de fiabilité, afin de pouvoir comparer les résultats obtenus par la suite.

# Echantillonnage: taille de l'échantillon

- Suivant le niveau de fiabilité et assumant que les communautés sélectionnées observent une distribution normale, la formule suivante peut être utilisée:

$$SS = \frac{Z^2 * (p) * (1-p)}{C^2}$$

Où:

Z = valeur Z (par ex. 1.96 pour un niveau de fiabilité de 95%)

p = pourcentage de faire un choix, exprimé en décimal (0.5 pour la taille d'échantillon nécessaire)

C = intervalle de confiance, exprime en décimal (par ex. .05 = ±5)

Ss = Taille de l'échantillon

- En utilisant la formule ci-dessus, on obtient, pour les différents niveaux de confiance, les résultats dans le tableau de la diapo suivante.

# Echantillonnage: adapté à la taille de l'échantillon

Population où l'échantillonnage est réalisé	Niveau de fiabilité en %				
	75	80	85	90	95
500	105	124	148	176	217
1000	117	142	174	213	278
2000	125	152	190	238	322
4000	129	159	200	253	350
6000	130	161	203	258	361
8000	131	162	205	261	366
10000	131	162	206	263	370
20000	132	164	208	266	377
50000	133	164	209	269	381
100000	133	165	210	269	383
200000	133	165	210	270	383
500000	133	165	210	270	384



# Processus d'échantillonnage

- a) Connaître la taille de l'échantillon au niveau provincial = 270
- b) Sélectionnez trois districts, chaque échantillon de 90.
- c) Une équipe de cinq enquêteurs est en mesure d'interviewer 20 ménages par jour (village) + d'autres outils.
  - Nombre de jours (village) =  $90/20 = 5$  villages/district
- d) Procurez-vous les listes de tous les villages situés dans un province donnée

f) Exclure ceux qui posent des problèmes de sécurité réels ou qui sont complètement inaccessibles (considérer les moyens de transport sur le terrain)



h) Choisissez au hasard 6 villages de la liste (exemple ci-dessus)