



La mise en œuvre d'indicateurs de qualité dans les systèmes de suivi des pêcheries

Gilles Domalain, Nicolas Bez (IRD)
Balguerias Eduardo (IEO),
Thiam, Beibou Ely, Wagne Oumar, Labrosse Pierre (IMROP)
Camara Youssouf (CNSHB)
Pierre Morand, Chavance Pierre (IRD)
Manchih Khalid (INRH)

Contexte de l'étude
Eléments de présentation des « SI Pêche artisanale »
Méthodologie et questionnaires
Résultats et enseignements

9e forum halieumétrique AFH



Le contexte

- Le projet ISTAM
- Le WP1
 - Inventaire systèmes de suivi
 - « Database for the inventories of fisheries monitoring systems”
- -Amélioration des systèmes de suivi
 - « Methods to improve quality of data and estimates in fisheries monitoring systems”
 - « Diagnosis and proposals for improvement of fisheries monitoring systems”

- Les systèmes examinés**

| | PI | PA | Campagnes scientifiques | Observateurs |
|------------|----|----|-------------------------|--------------|
| Espagne | 1 | | | |
| France | 1 | | | 1 |
| Guinée | 1 | 1 | 1 | |
| Maroc | 1 | 1 | | 1 |
| Mauritanie | 2 | 2 | | |

- **Une Forte Spécificité:**

- Secteur informel

- Dispersion géographique des débarcadères

- Diversité taxonomique des prises

- Diversité des techniques de pêche

- Pêche dynamique

-



Les SI Pêche artisanale

- Clients multiples
 - Ministères (Mandat officiel de production de statistiques)
 - Centre de recherche
 - Organisation internationales (Fao...)
- Objectifs
 - Produire chiffres de production « officiels »
 - Alimenter en données les équipes de recherche



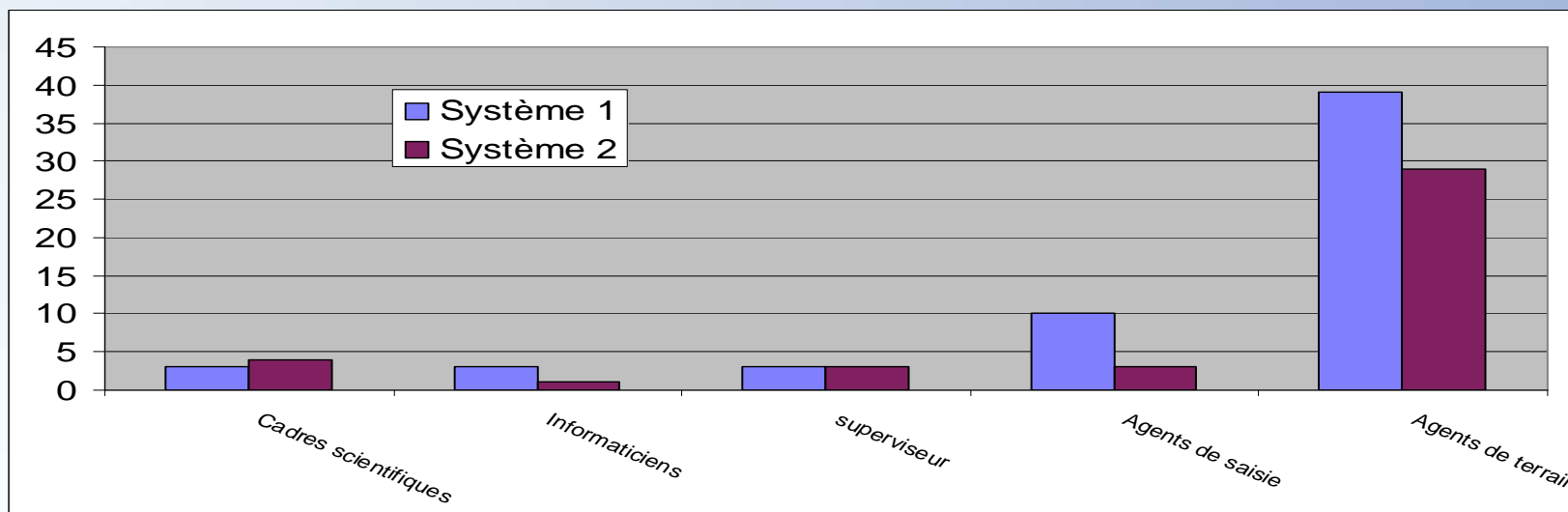
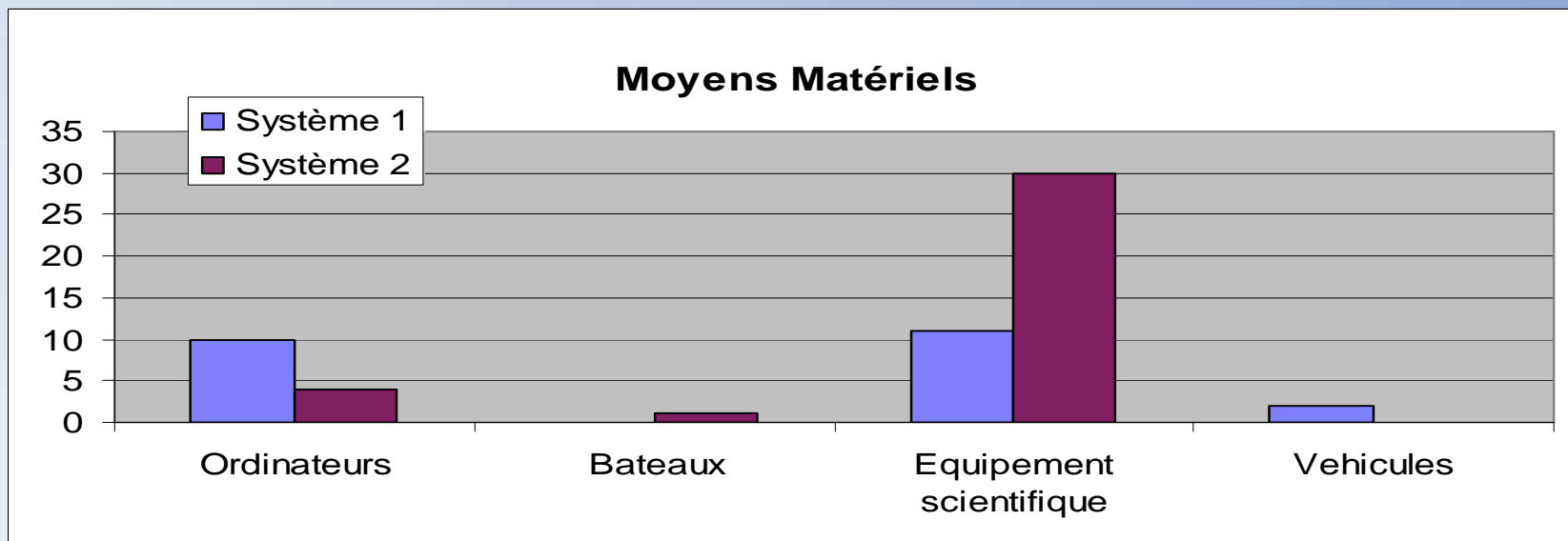
Les SI Pêche artisanale

- Enquêtes « Classiques »
 - enquêtes au débarquement des unités de pêche
 - Enquête sur les sorties de pêche
 - Enquêtes sur le dénombrement du parc



Les SI Pêche artisanale

- « Output »
 - Séries statistiques
 - Bulletins statistiques





La qualité dans les systèmes de suivi

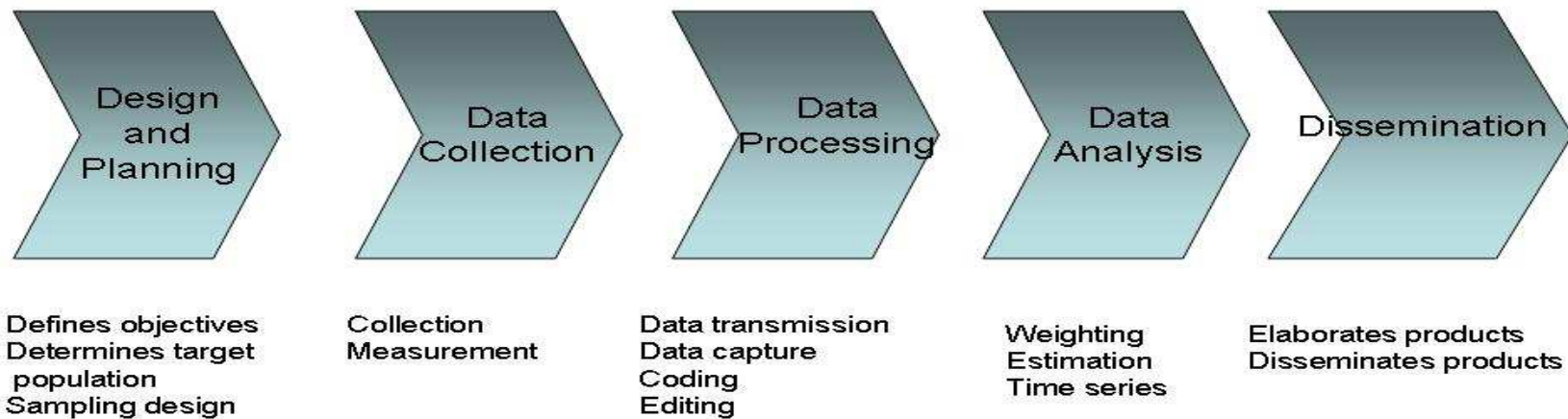
- Besoin de données fiables et de critères pour juger de leur qualité et des systèmes qui les produisent
- Besoins générique dans le domaine des SS (Eurostat...)

Concept de qualité dans les systèmes de suivi statistiques

Outils de diagnostic

- ***L'approche par processus***

Fig 1: Main process in monitoring systems





La qualité dans les systèmes de suivi

- Les dimensions de la qualité

Pertinence de l'information

Précision

Accessibilité et clarté

Comparabilité

Ponctualité et ..

Cohérence

- **Les questionnaires**
 - Historique**
 - Objectifs**
 - Logique du questionnaire**

Les processus examinés
Un niveau « processus »
Un sous-niveau « rubrique »
Un niveau « question »
Notation à trois niveau



Feuille de
calcul Microsoft Excel

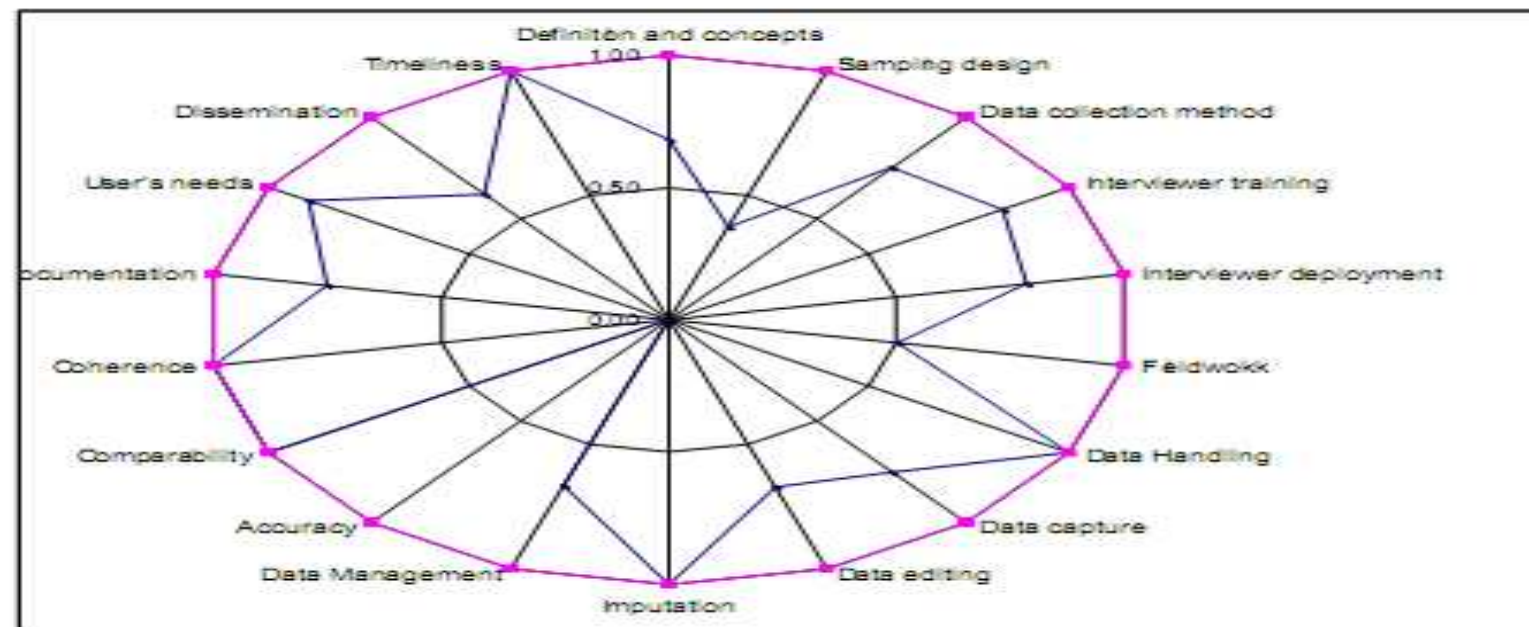
| EFFICIENCY OF SURVEY | | |
|-------------------------|------|---|
| Definition and concepts | 0.55 | 1 |
| Sampling design | 0.58 | 1 |
| Data collection method | 0.78 | 1 |
| Interviewer training | 0.83 | 1 |
| Interviewer deployment | 0.79 | 1 |
| Fieldwork | 0.60 | 1 |

| OUTPUT | | |
|---------------|------|---|
| Accuracy | 0.80 | 1 |
| Comparability | 1.00 | 1 |
| Coherence | 1.00 | 1 |

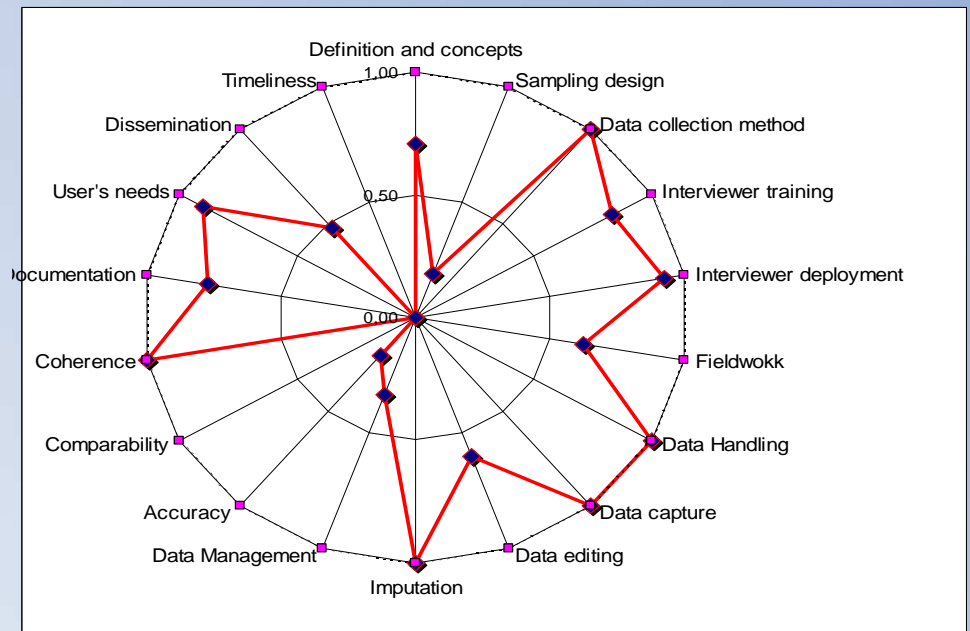
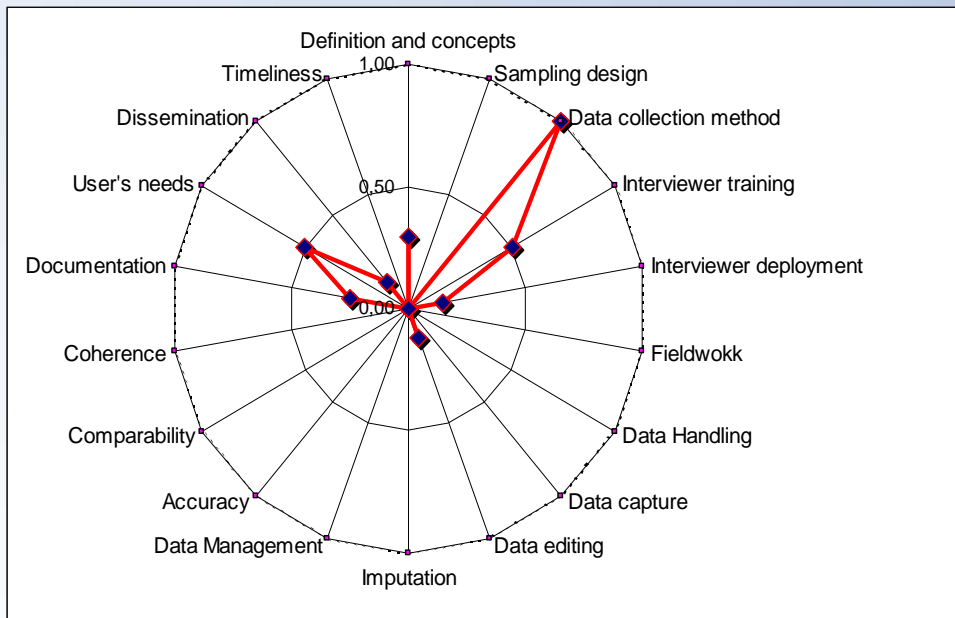
| DATA PROCESSING | | |
|-----------------|------|---|
| Data Handling | 1.00 | 1 |
| Data capture | 0.78 | 1 |
| Data editing | 0.67 | 1 |
| Imputation | 1.00 | 1 |
| Data Management | 0.67 | 1 |

| DOCUMENTATION | | |
|----------------|------|---|
| Documentation | 0.78 | 1 |
| Classification | | |
| Concepts | | |
| Dissemination | | |
| Files | | |
| Variables | | |
| Process | | |

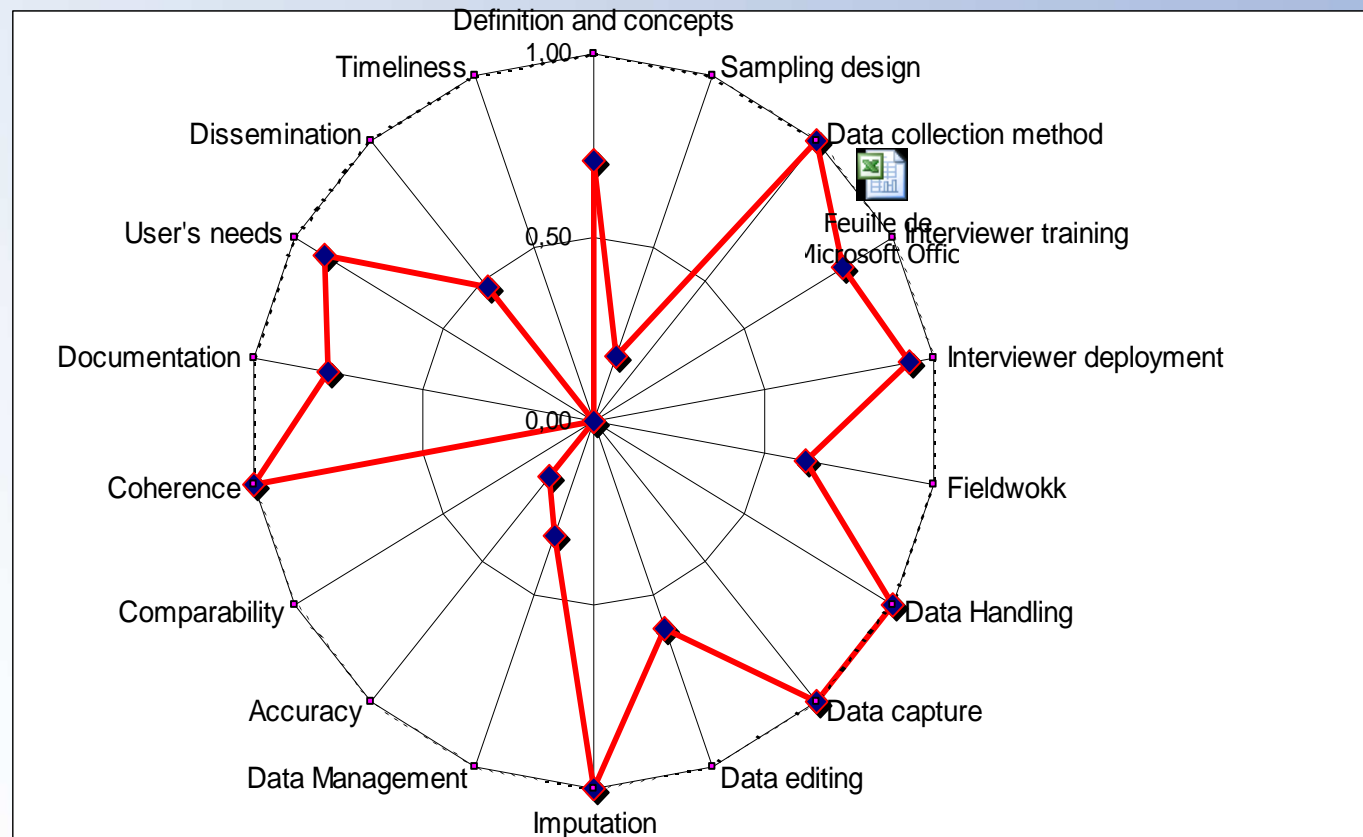
| USER'S INTERFACE | | |
|------------------|------|---|
| User's needs | 0.80 | 1 |
| Dissemination | 0.80 | 1 |
| Timeliness | 1.00 | 1 |



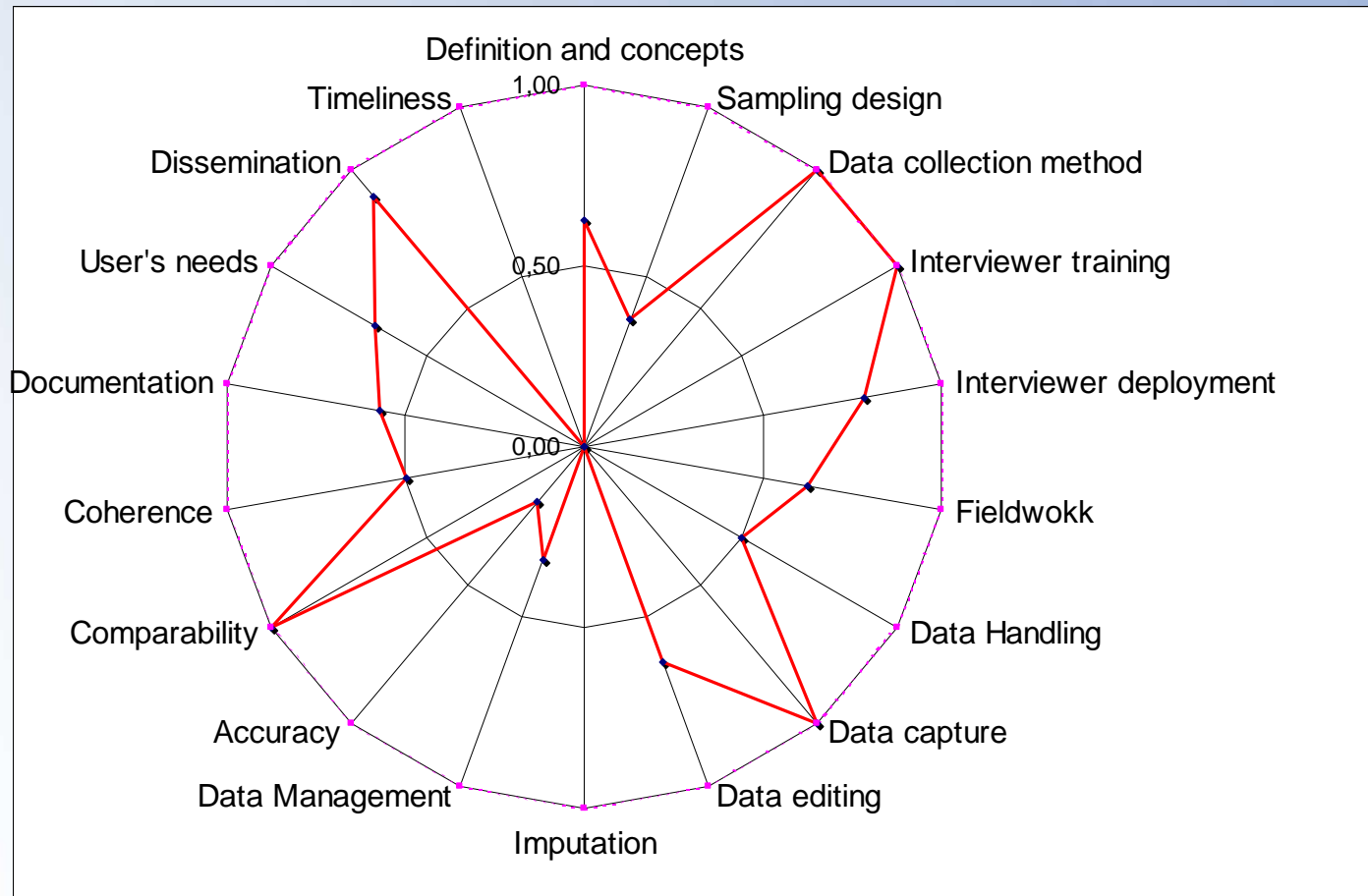
- « Avant-après »



- Forces et faiblesses**



Feuille de calcul Microsoft Excel



Feuille de
calcul Microsoft Excel

- Enseignements de la méthode
 - Auto-évaluation
 - Formation (SS, Process, concepts...)
 - Permet de préciser les faiblesses et de cibler les efforts d'amélioration
 - Échanges d'expériences

- Enseignement sur les SI enquêtés
 - Problèmes de diffusion des résultats (retard, peu d'utilisation des technologies modernes de type WEB)
 - Pas d'évaluation de la qualité des statistiques produites (estimation de la précision)
 - Compétences en terme de « systèmes d'enquêtes statistiques » faibles



Problèmes liés à la méthode

- Compréhension des questions
- Subjectivité des réponses
- Subjectivité de la notation
- Niveau du référentiel un peu élevé
- Compétences à développer