

# **Mieux gérer l'information sur les périmètres irrigués collectifs**

Un outil au service de leur efficacité

*Cirad : Passouant M., Le Gal P.-Y.*

*Office du Niger : Keita M., Eliès L.*

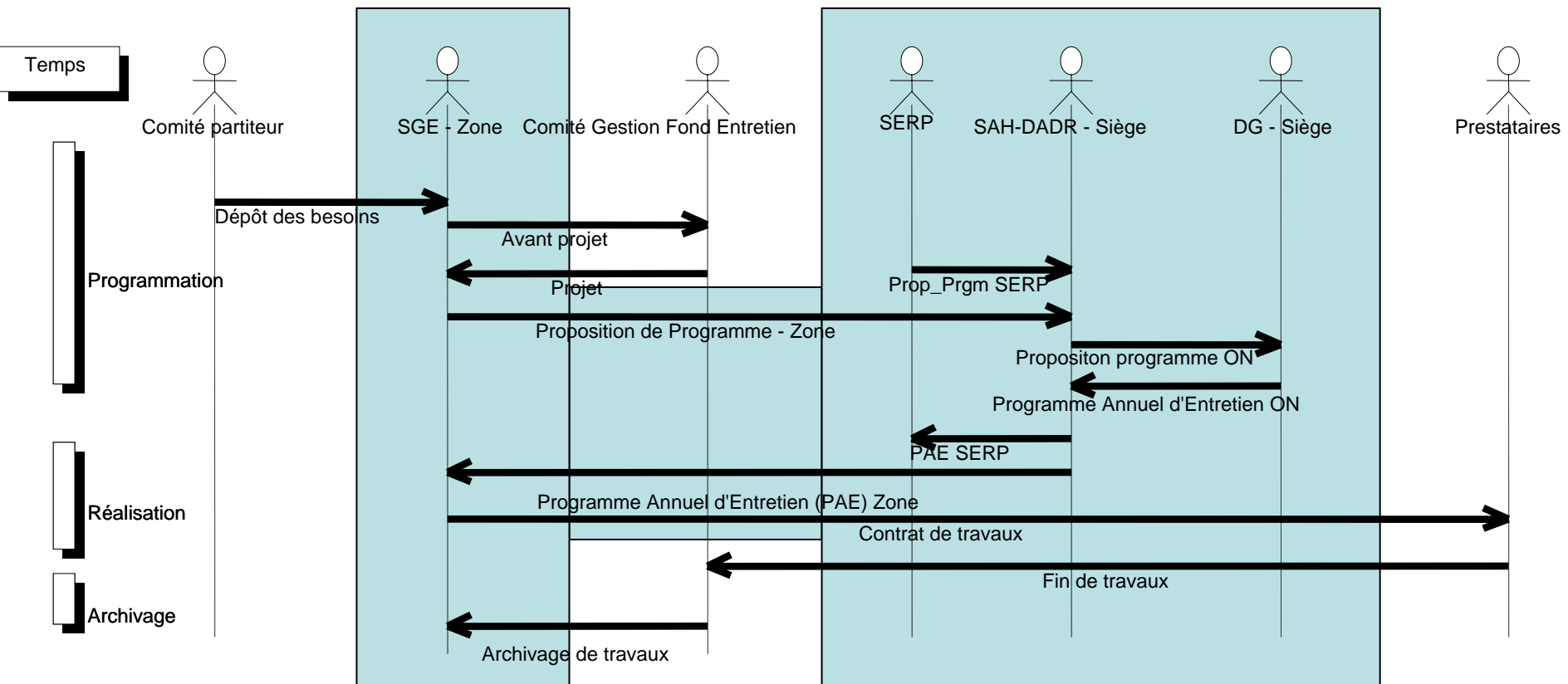
# Plan

- I. Activité de maintenance des réseaux**
- II. Conceptualisation de la base de données**
- III. Logiciel SIMON**
- IV. Impacts sur l'organisation de l'Office du Niger**
- V. Conclusion**

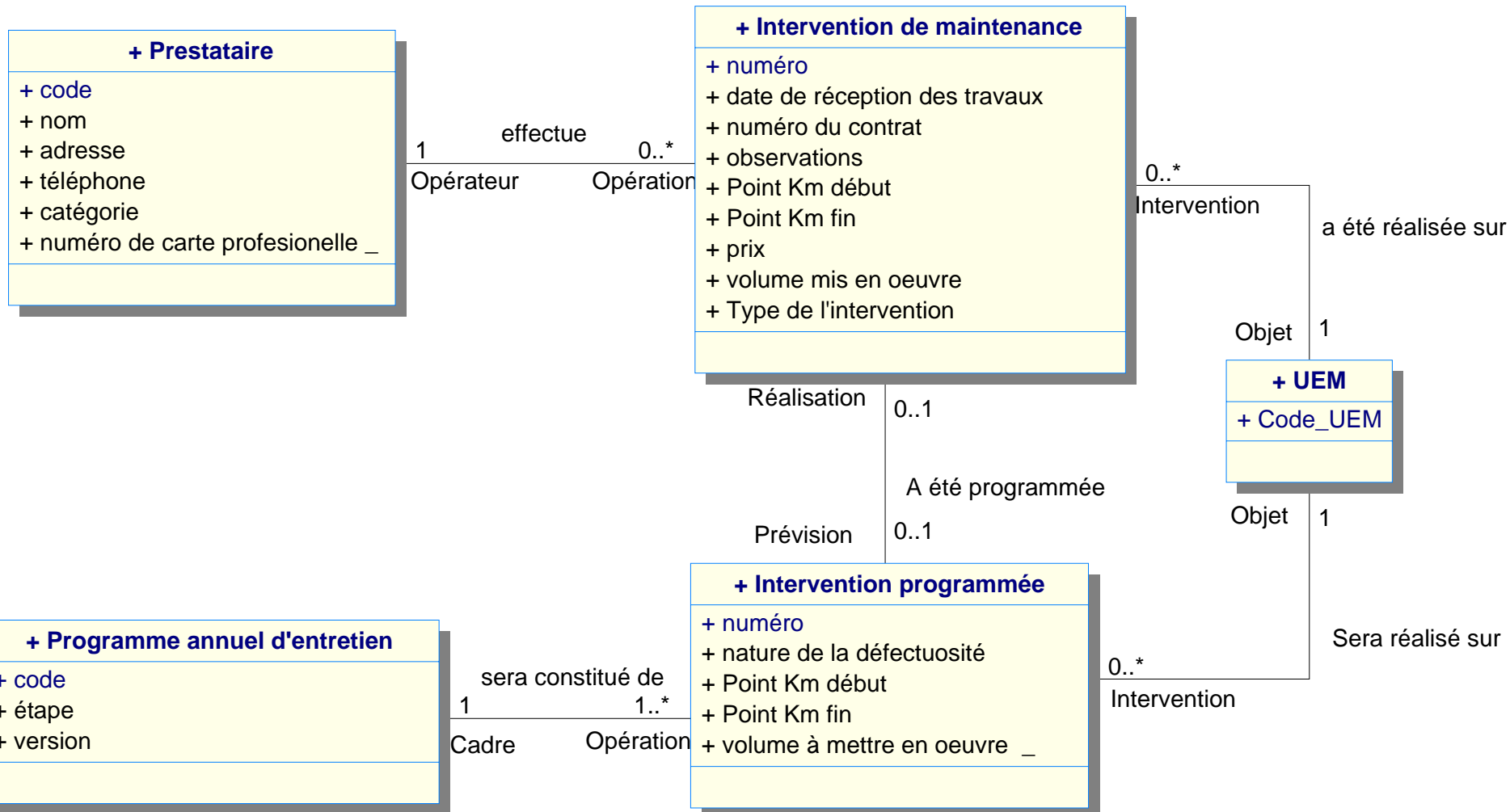
# I. Activité de maintenance des réseaux

- Un réseau gravitaire structuré en 3 niveaux : **distributeurs** (réseau primaire), **partiteurs** (réseau secondaire), **arroseurs** (réseau tertiaire)
- Maintenance assurée selon un cycle ternaire : programmation, réalisation, contrôle et archivage
- Gestion paritaire de la maintenance du secondaire
- Difficultés liées à la maîtrise de l'information : (données de références, historiques, de planification...)

# II. Conceptualisation de la base de données – Flux des données



# II. Conceptualisation de la base de données – Structure des données



# III. Logiciel SIMON : Fonctionnalités

- Préparer la programmation (Comités paritaires, services de l'Office du Niger)
  - Rappel des historiques
  - Suivi du dossier de programmation (Avant projet, projet, programme)
- Suivre l'exécution (Comités paritaires, services de l'Office du Niger)
  - Enregistrement des opérations d'entretien
  - Rapprochement prévisions – réalisations
  - Bilans de campagne
- Gérer les référentiels (services de l'Office du Niger)
  - Enregistrement du réseau (canaux, ouvrages, pistes...)
  - Gestion des nomenclatures (prestataires, types d'ouvrages, d'entretien...)

# III. Logiciel SIMON : Fiche vie canal



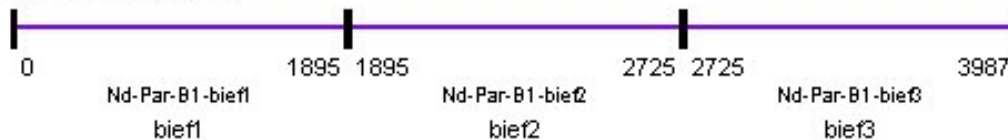
## Fiche Vie du canal Nd-Par-B1

### 1. Informations générales

<b>Type :</b> partiteur	<b>Longueur (m):</b> 3987,3	<b>Date de création</b>	1954
<b>Nom :</b> B1	<b>Largeur (m):</b> 13	<b>Date de réhabilitation</b>	1995

<b>Canal amont:</b>	Nd-Dis-Ndébougou	<b>Pk de prise sur canal amont</b>	1561	
<b>Canaux aval:</b>	Nd-Arr-B1+17d	Nd-Arr-B1/10d	Nd-Arr-B1/11g	Nd-Arr-B1/12d
	Nd-Arr-B1/13g	Nd-Arr-B1/14d	Nd-Arr-B1/15g	Nd-Arr-B1/16g
	Nd-Arr-B1/17d	Nd-Arr-B1/17g	Nd-Arr-B1/18d	Nd-Arr-B1/18g
	Nd-Arr-B1/1g	Nd-Arr-B1/2g	Nd-Arr-B1/3g1	Nd-Arr-B1/3g2
	Nd-Arr-B1/5d	Nd-Arr-B1/5g	Nd-Arr-B1/6d	Nd-Arr-B1/7g
	Nd-Arr-B1/8d	Nd-Arr-B1/9g	Nd-Arr-B1/pisc	Nd-Spa-B1+3d
	Nd-Spa-B1+4d	Nd-Spa-B1+7g		

### 2. Biefs du canal



### 3. Ouvrages du canal

pk = 0	Code de l'UEM	Code du canal d'appartenance	Nom du type d'ouvrage	Nom de l'ouvrage
0	Nd-Arr-B1/pisc-Pri	Nd-Arr-B1/pisc	prise	Prise B1/pisc
95	Nd-Par-B1-Pon-1	Nd-Par-B1	pont	1
476	Nd-Arr-B1/1g-Pri	Nd-Arr-B1/1g	Prise	Prise B1/1g
700	Nd-Par-B1-Abr-1	Nd-Par-B1	abreuvoyer	1

# III. Logiciel SIMON : Suivi

**Suivi des interventions de maintenance**

*Année* 2001

*Programme* Nd-2001-PAE

Choisir la Campagne

1

**Liste des interventions - Ndebougou (Totalité)**

numerc	prestataire	code UEM	type de travail	point km de	point km de	volume	prix uni	date de réception des trava
243	Ent-085466666A	Nd-Ari-ND8/1d	déblai pour remblai compacté	0	0	2325	1 900,0	30/03/01
241	Ent-085466666A	Nd-Ari-ND8/1g	déblai pour remblai compacté	0	320	768	1 900,0	30/03/01
284	Ent-041000126J	Nd-Col-Marigot de Dina	nettoyage / faucardage	0	27000	675000	220,00	11/10/01
238	Ent-085466666A	Nd-Dar-S1/0g	déblai pour remblai ordinaire	0	3500	972	1 700,0	30/03/01
205	Ent-085466666A	Nd-Dar-S1/0g	nettoyage / faucardage	0	0	3500	7,00 F	

Accès UEM

Canal

Tous

Type UEM canal

Type canal distributeur

Canal Nd-Dis-Ndebougou

code d'UEM Nd-Dis-Ndebougou

Nom Ndebougou

**Prévisions**

Type de travail: nettoyage / faucardage

Type d'entretien: courant

point km début / fin (en m): 0 / 22880

Quantité: 10,00 F / 572000

Montant: 5 720 000,00 F

Nature de la défectuosité: Ennerbement

**Réalisations**

Type de travail: nettoyage / faucardage

Type d'entretien: courant

point km début / fin (en m): 0 / 22880

Quantité: 572000 m²

Montant: 0,00 F

Observation:

Partie concernée

Prestataire

Numéro du contrat

Date

Prix unitaire: 0,00 F

Montant

opération	Type tra	nom	Type entretie	pk début
déblai pour remblai	périodique			0
nettoyage / faucardage	courant			0

Ajouter

Modifier

Sauvegarder

Supprimer

Rechercher

Imprimer Bilan

Imprimer Bilan par prestataire

Annuler

Fermer

# III. Logiciel SIMON : Bilan



## Bilan des entretiens comparaison Prévision/Réalisation

**Campagne**  
**Zone**  
**Date**

**2001**  
**Ndebougou**  
**20/06/02**

Montant Total Prévu pour la zone :

233 600,05 F FCFA

Montant total Réel pour la zone :

233 345,00 F FCFA

Type d'entretien : courant

Type de travail : nettoyage / faucardage

Code UEM	Quantité		PU (FCFA)		Montants (FCFA)		Achèvement (%)	
	Prévision	Réalisation	Prév	Réel	Prévision	Réalisation	Physique	Financier
Nd-Spa-B6+7g	5000	5000	10,00 F	7,00 F	50 000,00 F	35 000,00 F	100	70
Nd-Par-BE6	1110	1110	10,00 F	7,00 F	11 100,00 F	7 770,00 F	100	70
Nd-Par-BE5	4600	4600	10,00 F	7,00 F	46 000,00 F	32 200,00 F	100	70
Nd-Par-BE4	36740	36740	10,00 F	7,00 F	367 400,00 F	257 180,00 F	100	70
Nd-Spa-BE3+2g	5200	5200	10,00 F	7,00 F	52 000,00 F	36 400,00 F	100	70
Nd-Par-BE3	17140	17140	10,00 F	7,00 F	171 400,00 F	119 980,00 F	100	70
Nd-Par-BE2	4130	4130	10,00 F	7,00 F	41 300,00 F	28 910,00 F	100	70
Nd-Dpa-ND10	19200	9600	10,00 F	7,00 F	192 000,00 F	67 200,00 F	50	35
Nd-Spa-B6+8g	5000	5000	10,00 F	7,00 F	50 000,00 F	35 000,00 F	100	70
Nd-Spa-B7+11g	10400	10400	10,00 F	7,00 F	104 000,00 F	72 800,00 F	100	70
Nd-Spa-B6+4g	10000	10000	10,00 F	7,00 F	100 000,00 F	70 000,00 F	100	70
Nd-Spa-B6+3g	10000	10000	10,00 F	7,00 F	100 000,00 F	70 000,00 F	100	70
Nd-Par-B6	23360	23360	10,00 F	7,00 F	233 600,00 F	163 520,00 F	100	70
Nd-Spa-B5+9g	6800	6800	10,00 F	7,00 F	68 000,00 F	47 600,00 F	100	70
Nd-Spa-B5+8g	6800	6800	10,00 F	7,00 F	68 000,00 F	47 600,00 F	100	70
Nd-Spa-B5+6g	6800	6800	10,00 F	7,00 F	68 000,00 F	47 600,00 F	100	70

# IV. Impacts

- Un processus lent, car nouveau, conduit au rythme des utilisateurs, nécessitant des pré-requis importants, dans un contexte technologique peu favorable.
- Un processus respectant l'organisation actuelle.
- Un processus structurant les pratiques et les savoirs des agents de l'Office du Niger, enregistrant et diffusant les connaissances, mobilisant les équipes opérationnelles, suscitant de nouvelles compétences.
- Un processus d'ouverture par la gestion et la diffusion d'information pour le compte des usagers, avec des supports adaptés.

# V. Conclusion

- Importance de la gestion de l'information
- Importance de l'intégration des acteurs dans le processus de modernisation
- Questions sur l'implication des agriculteurs
- Ouverture vers un système plus vaste couvrant l'ensemble des activités de l'Office du Niger
  
- Généricité des modèles conceptuels