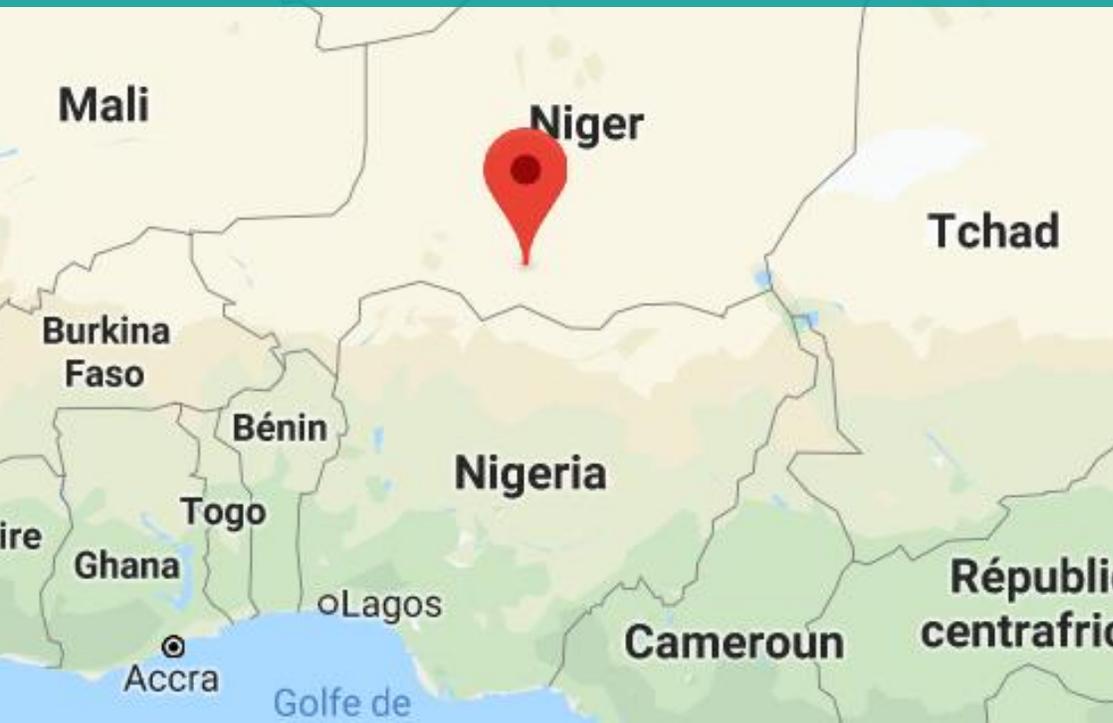
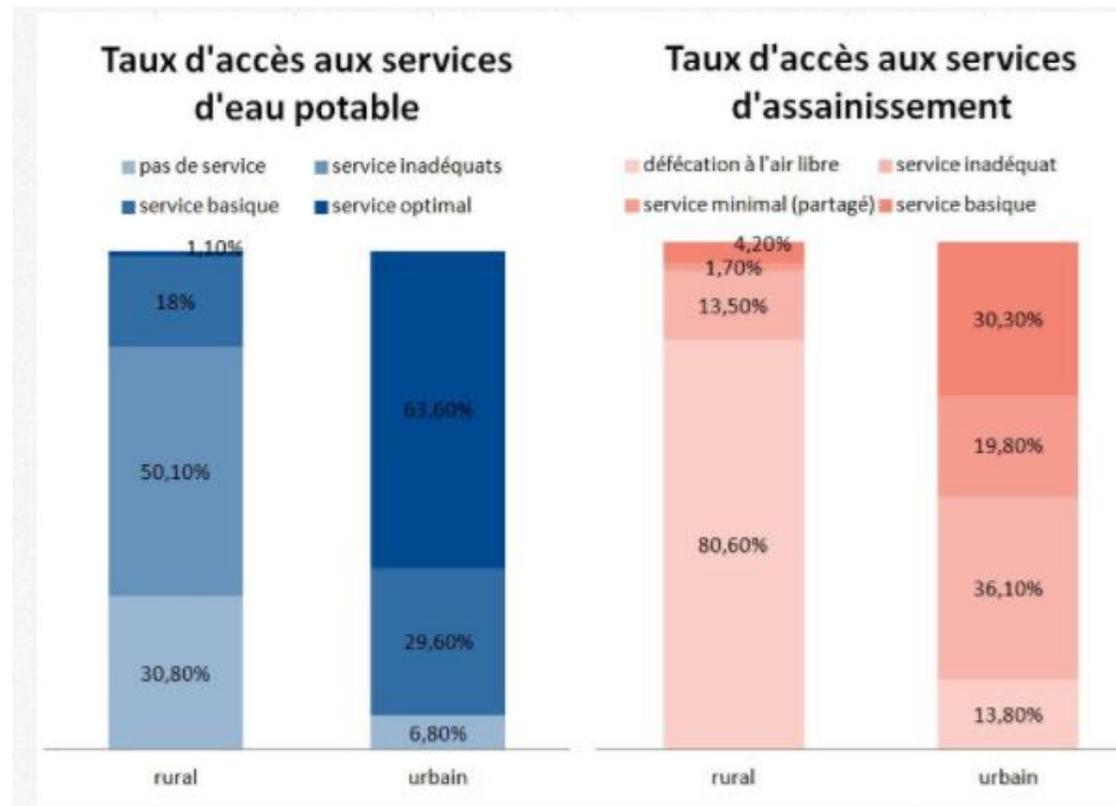


## Evolution de la stratégie des projets au Niger POSEM 2012 - 2016 P A C K 2017 - 2020





- Le Niger :
  - En 2015 : IDH le plus faible au monde
  - Manque d'accès aux services de base et d'opportunités d'emploi
  - Explosion démographique / Seulement 8% de terres cultivables
  - Soumis aux effets du changement climatique



Conception, régulation  
Appui aux communes  
Financement du patrimoine



Maître d'ouvrage  
Planification, Délégation,  
Suivi des services



Exploitation

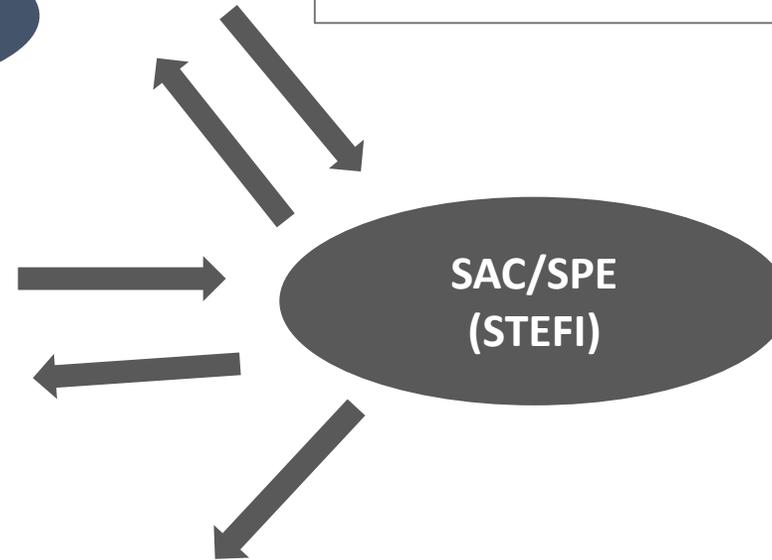


Usagers



### Contexte sectoriel et local

- Une stratégie nationale claire
- Une bonne dynamique régionale et intercommunale au niveau du Canton de Kanembakaché



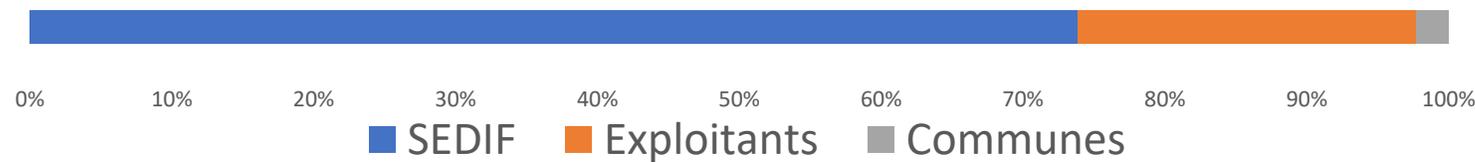
Appui - conseil  
Audit - contrôle

2012 - 2016

## Optimiser le Service public de l'Eau dans la région de Maradi (POSEM 1 et 2)

- 167 services d'eau en réseau appuyés (> à 330 000 usagers)
- Des communes, des exploitants, des associations d'usagers et un dispositif de suivi technique et financier renforcés (SAC/SPE)
- Expérimentation et formalisation des îlots concessifs : investissement des opérateurs délégataires sur fonds propres

BUDGET DE 1 273 000 €



**2016 : Taux de fonctionnement des AEP > à 95%**



Développer de nouveaux service d'eau :

**PLAN D'ACTION CANTONAL DE KANEMBAKACHE**

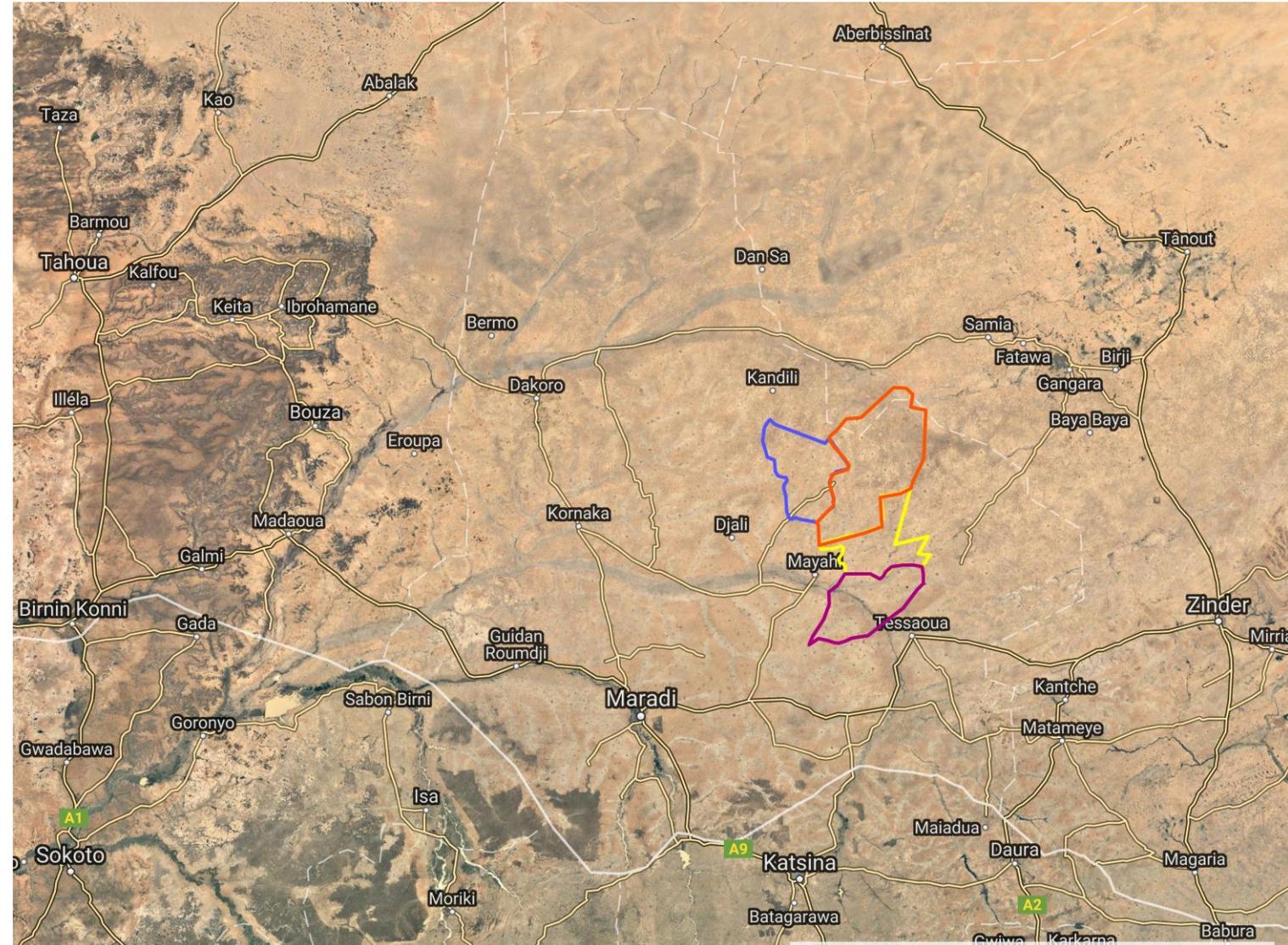
2017 - 2023



## LE NIGER



## LES COMMUNES DU CANTON DE KANEMBAKACHE



### Canton de Kanembakaché

- En 2016, le taux d'accès à l'eau potable était estimé à 29% à l'échelle du Canton, les besoins étaient de 54 réseaux d'eau à créer en conformité avec la stratégie nationale.
- 8 villages ciblés par les maires (2 par commune) :
- Une population de 1 500 à 3 800 habitants par village équipés de puits ou de pompes à main, dont certains tarissent en saison sèche.
- Une corvée pénible assurée par les femmes, parfois jusque tard dans la nuit, pour une eau non potable, prenant d'1h à plusieurs par jour.
- Des écoles et des centres de santé sans accès à l'eau potable et à des latrines.
- Plus de 92% de la population n'a aucun accès à l'assainissement.



### OBJECTIF GENERAL

Améliorer les conditions de vie de la population de Kanembakaché

- Améliorer l'accès à l'eau potable dans 12 villages
- Améliorer l'accès à l'assainissement de base dans les institutions scolaires et sanitaires
- Améliorer les comportements en matière d'hygiène et favoriser l'accès à l'assainissement individuel

### RESULTATS ATTENDUS

- 12 villages, soit 25 000 personnes ont accès à l'eau potable au niveau de bornes fontaines
  - *6 nouveaux villages pourront être raccordés à partir des mini-AEP existantes*
- 12 écoles, 7 centres de santé, 4 lieux publics, sont équipés de latrines
- Les relations entre acteurs sont contractualisés et formalisées, les équipements sont gérés professionnellement.
- Une association intercommunale des communes est créée avec en son sein un service dédié à l'eau et à l'assainissement.
- Les populations améliorent leurs comportements d'hygiène, 600 latrines sont construites.

### AVANT LE PROJET

- Une corvée longue et difficile au puits, ou un coût très élevé
- Une eau le plus souvent non potable



### APRES LE PROJET

- Une eau potable
- Une pénibilité de corvée réduite et un temps de transport divisé par plus de 3
- Pour environ 1,50 € par mois par ménage pour un service à la borne fontaine





### TRAVAUX

- **EAU POTABLE** : [8 services d'eau potable dont 3 multi villages](#)
  - Création de 6 forages, 8 châteaux d'eau métalliques, et 8 réseaux d'eau potable, 8 dispositifs d'exhaure (pompe immergée, panneaux solaires, groupe électrogène)
- **ASSAINISSEMENT** :
  - Accès à l'eau et Latrines VIP dans 12 écoles et 8 centres de santé, 4 édicules publics dans les chefs lieux de commune
  - Promotion de l'acquisition de latrines familiales



### MESURES D'ACCOMPAGNEMENT

- Appui, formation et sensibilisation des acteurs (AUSPE, Délégués, communes, etc.)
- Campagne ATPC dans 8 villages
- Promotion des énergies renouvelables, de l'intercommunalité et du partenariat public privé local pour l'exploitation des services
- Planification du développement de l'accès aux services au niveau intercommunal

### **L'intérêt de l'énergie solaire pour le pompage :**

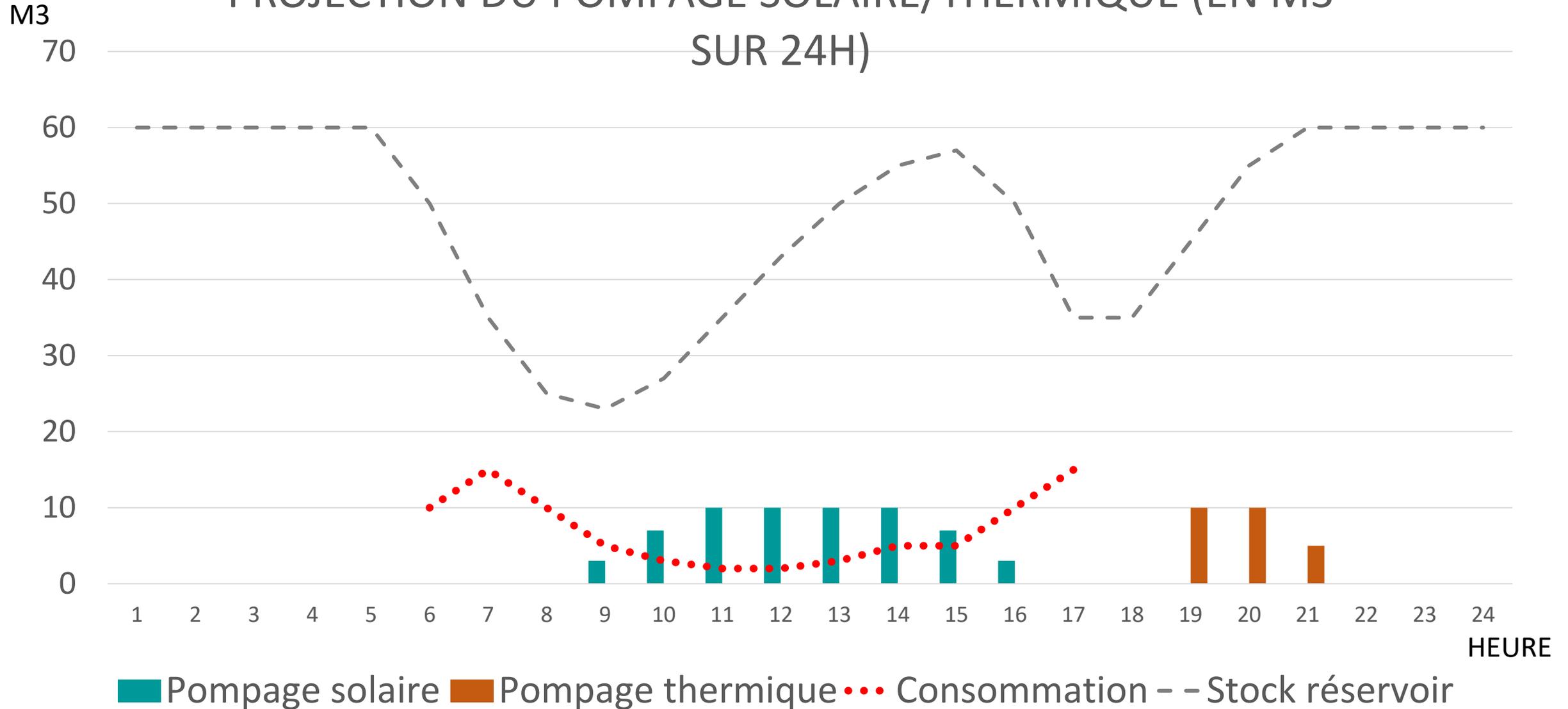
- Une baisse importante des charges de pompage : divisées par plus de 2 par rapport au groupe électrogène (amortissement, carburant, entretien) ;
- Une diminution des charges de gestion et de détournements liées à l'entretien du groupe électrogène
- Une énergie « propre »

**Les limites :** Un pompage au fil du soleil et dépendant de l'ensoleillement.

### **Les choix du projet :**

- Privilégier l'énergie solaire comme principale source d'énergie pour le pompage, et un dimensionnement des infrastructures adapté ;
- Pour les grands villages avec un forte de demande (grands villages) : le pompage mixte :
  - Le Groupe Electrogène vient compléter le pompage solaire en fonction de la consommation ;
  - Sécurisation du service avec 2 sources d'énergie différentes ;
- Pour les petits villages : pompage solaire uniquement, mais des contrats permettant d'ajouter un groupe électrogène pendant la durée du contrat.

### PROJECTION DU POMPAGE SOLAIRE/THERMIQUE (EN M3 SUR 24H)



- **L'approche de SEVES sur l'exploitation au Niger : La délégation de service public avec investissement du délégataire**

- Des contrats d'affermage avec îlot concessionné
- Transférer l'exploitation technique, commerciale à un opérateur professionnel
- Transférer le risque commercial sur l'exploitant
- Responsabiliser l'exploitant qui prend des risques : meilleure garantie d'entretien et de maintenance

- **Les enjeux du contrat :**

- Un montant d'investissement privé correspondant aux capacités des opérateurs ;
- Une durée de contrat adaptée au temps de remboursement de l'investissement ;
- Une subvention sur l'énergie solaire (propre), la durée de vie des panneaux photovoltaïques de 20 ans...

Désignation	PACK	Délégataire	Commune	TOTAL
Forage				
Réservoir	45 735 €	0	0	45 735 €
Réseau	16 363 €	0	0	16 363 €
Clôture grillagée, etc;	4 955 €	0	0	4 955 €
Borne fontaine (BF)	4 116 €	0	0	4 116 €
Générateur solaire	10 031 €	4 299 €	0	14 330 €
Equipement d'exhaure	4 573 €	6 022 €	0	10 595 €
Groupe électrogène	0	8 690 €	0	8 690 €
Branchement social (BS)	0	0	1 372 €	1 372 €
Abreuvoir	0	0	915 €	915 €
<b>TOTAL</b>	<b>85 773 €</b>	<b>19 010 €</b>	<b>2 287 €</b>	<b>107 070 €</b>



[www.asso-seves.org](http://www.asso-seves.org)

**Contacts mail :**

[romaindesvalois@asso-seves.org](mailto:romaindesvalois@asso-seves.org)

[lealhommelet@asso-seves.org](mailto:lealhommelet@asso-seves.org)

Tél : 07-70-72-53-40

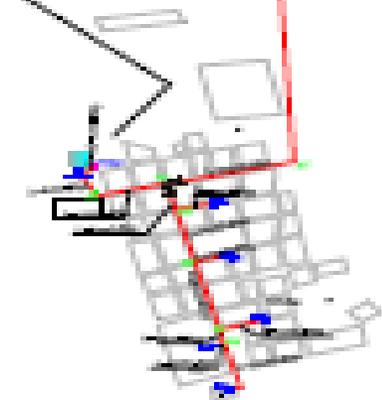
**MERCI**



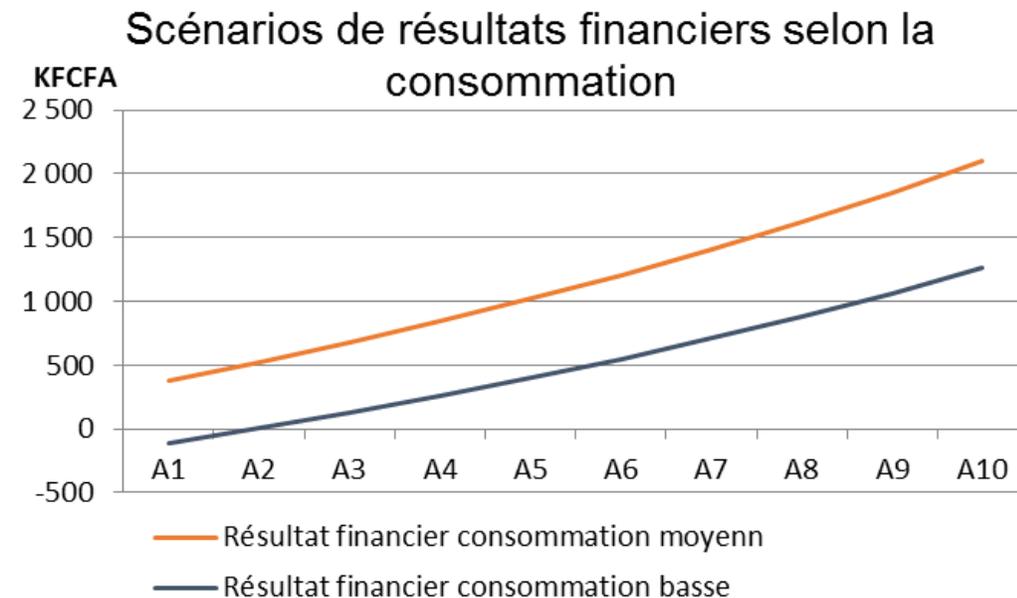
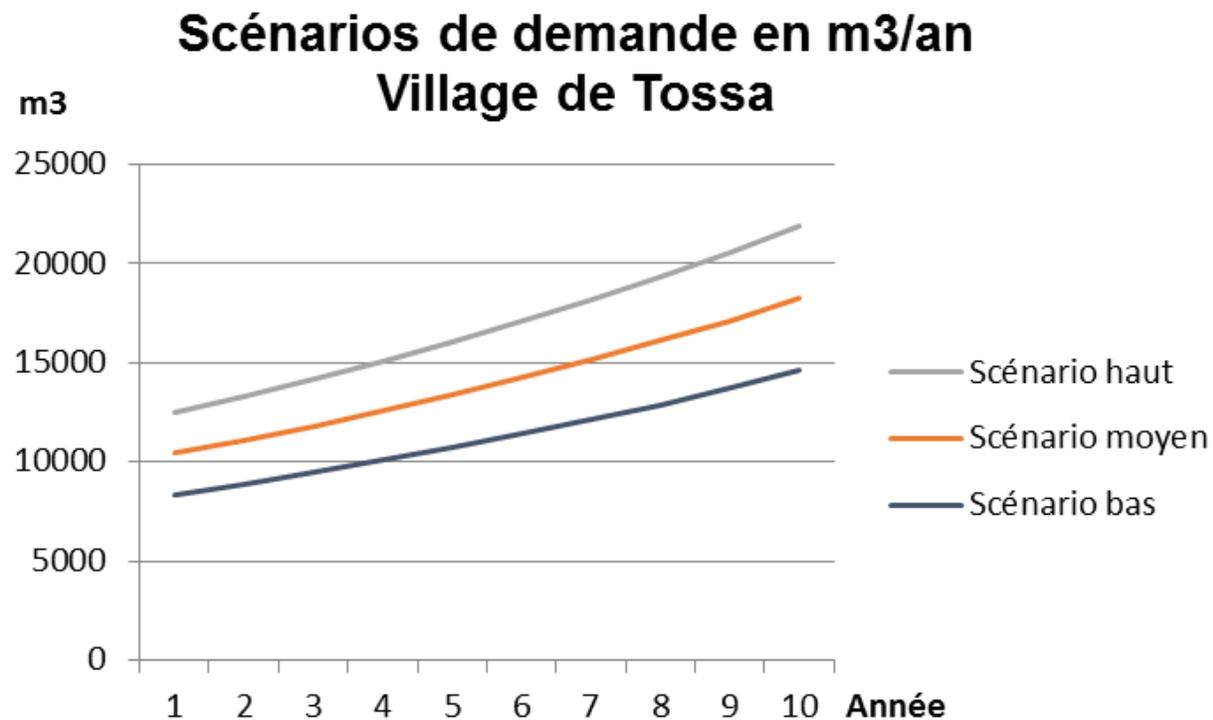
Village de Gidan Tanko



Village de Bouantoua Toukou



Village de Toucin Accl



Détail du prix de l'eau	FCFA/m3	Part
<b>I. Charges d'exploitation – sous-total</b>	<b>168</b>	<b>33%</b>
<i>I.1. Frais salariés</i>	120	
<i>I.2. Frais divers</i>	48	
<b>II. Amortissements (exhaure, énergie)</b>	<b>104</b>	<b>21%</b>
<b>III. Redevances – sous-total</b>	<b>50</b>	<b>11%</b>
<i>III.1. Redevance Communale</i>	30	
<i>III.2. Redevance SAC/SPE</i>	20	
<b>IV. Compte de renouvellement et d'extension</b>	<b>178</b>	<b>35%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>500</b>	<b>100%</b>

ACTEUR	ROLE
Conseil régional de Maradi	Portage politique et institutionnel d'un plan régional d'accès à l'eau et à l'assainissement
Communes du Canton de Kanembakaché	Maîtrise d'ouvrage, Planification, Validation des études, Passation des Marchés de travaux et de gestion, Création d'une Association Intercommunale dotée d'un service eau et assainissement
Direction Départementale de l'Hydraulique	Appui aux communes, validation des études et des DAO, participation aux comités de pilotage
Association SEVES	Assistance à la Maîtrise d'Ouvrage à toutes les étapes du cycle de projet, Pilotage des études et des mesures d'accompagnement, Gestion des financements, Suivi administratif et financier du projet, Reporting bailleurs
Cabinet THEC	Mise en œuvre du projet au niveau local : études, mesures d'accompagnement, AMO

Année de réalisation	2017-2018		2018				2019		
Village	El Mayahi Sud	Kotchi	Tossa	Kaori	Mallamawa	N'Yelwa	Samia Andi	Kankare Majikaye	TOTAL
Type	Multivillages	Simple	Simple	Multivillages	Simple	Simple	Multivillages	Simple	
Essais de pompage (2017)	V	V	V	V	V	V	V	V	
Création de forage (2017)	1	1			1	1	1	1	6
Equipement de forage (2017)	1	1	1	1	1	1	1	1	8
Réservoir métallique (m3)	30	50	40	50	40	60	50	30	350
Réseau (ml)	870	1 557	1 034	799	1 500	1 700	3 814	1 300	12 574
BF	4	5	5	4	4	6	3	3	34
Puissance champ solaire (Wc)	6 000	7 400	6 000	4 200	8 000	6 900	6 900	6 200	51 600
Groupe Electrogène (Kva)		10	10	10	10	10		10	
Pompe immergée	9 m3/h HMT : 76,2 m	8m3/h HMT : 102 m	11,6 m3/h HMT : 54 m	8 m3/h HMT : 59 m	8,3 m3/h HMT : 93 m	10 m3/h HMT : 73,7 m	10,7 m3/h HMT :92 m	8,1 m3/h HMT : 97 m	
Délégataire (Constructeur - Exploitant)	ELHYFROS	MTS HYDROTECH	ELHYFROS	SEREP ACHARUA					
Population 2016	1499	3608	2696	1731	1879	3788	1628	1411	18 240
Villages complémentaires desservis	Guidan Boubou			Hardo Dilali, Guidan Bawa			Hountoun Toudou		
Population supplémentaire (mutivillages)	1154			2131			749		4 034
<b>Population totale</b>	<b>2 653</b>	<b>3 608</b>	<b>2 696</b>	<b>3 862</b>	<b>1 879</b>	<b>3 788</b>	<b>2 377</b>	<b>1 411</b>	<b>22 274</b>

## LEGENDE - ETAPE

Travaux réalisés

Travaux en cours - quantitatifs réels

Marché en cours d'adjudication