

Département Hydraulique

Juin 2009

**RAPPORT DE REALISATION D'UN FORAGE
DANS LE VILLAGE DE MANKARGA V5**

Financement : **12 Scatti**

1. Introduction

Mankarga v5 signifie Mankarga « cinquième village ». C'est un village de la paroisse de Mogteedo dans l'Archidiocèse de Koupéla au Burkina Faso. Dans l'objectif d'alléger la corvée d'eau et lutter contre les maladies hydriques des habitants de Mankarga v5, un forage positif a été réalisé par l'Ocades-Caritas Koupéla grâce à l'appui financier de l'Association 12 Scatti.

La réalisation a suivi les étapes suivantes :

2. L'animation /sensibilisation

Un agent de l'Ocades-Caritas Koupéla s'est rendu dans le village de Mankarga v5 pour rencontrer les responsables. Il s'agissait de leur porter l'information du financement accordé pour la réalisation de leur forage et de les sensibiliser sur la gestion d'un point d'eau

3. La recherche du point d'eau (implantation)

La seconde étape a consisté en la recherche du point d'eau. Pour cela l'Ocades-Caritas-Koupéla a fait appel aux services d'un bureau d'études géophysiques qui a procédé au travail d'implantation. Deux points d'eau ont été identifiés dont un prioritaire (voir les fiches d'implantation ci-jointes)

4. La foration

La troisième étape a été celle de la foration : elle a été l'œuvre de l'unité hydraulique de l'Ocades-Caritas-Koupéla. Le premier site retenu comme prioritaire a été foré et a été positif. (voir la fiche de foration ci-jointe).

5. Fixation de la pompe

La quatrième étape a été celle de la fixation de la pompe : une pompe de marque Volanta a été fixée.

6. La construction d'une superstructure

Un mur d'enceinte a été élevé tout autour de la pompe pour préserver l'hygiène. Une canalisation a été faite pour récupérer les eaux perdues qui serviront à abreuver les animaux ; enfin, une fausse sceptique a été faite pour recueillir les eaux sales afin d'éviter leur stagnation

7. La mise en place du comité de gestion

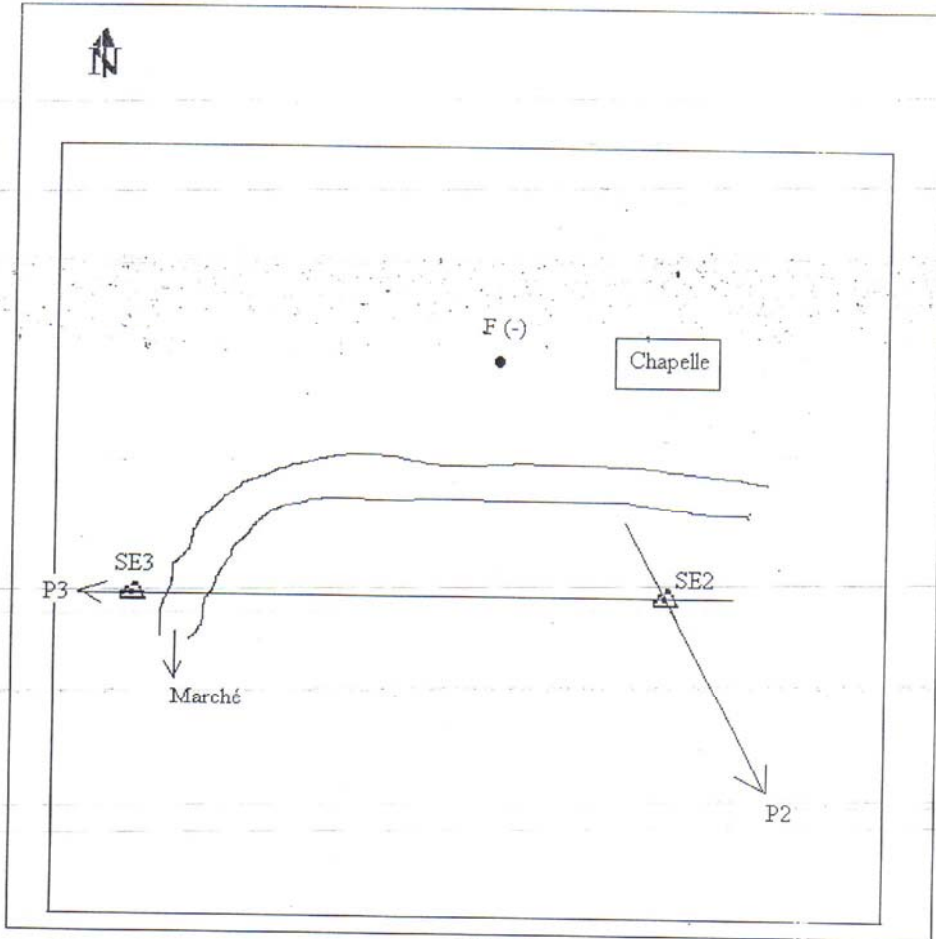
La sixième étape a été la mise en place du comité de gestion : Cette étape a consisté à montrer à la communauté bénéficiaire du forage, l'importance, le rôle et les attributions d'un comité de gestion de point d'eau (CGPE). La communauté villageoise, aidée par l'agent de l'Ocades-Caritas-Koupéla, a ensuite élu des personnes compétentes pour chaque poste de responsabilité. Ce comité constitué veillera au bon entretien du forage et coordonnera les activités qui pourront se mettre en place grâce à l'existence de ce point d'eau.

B.E.E.S.T.H
 09 BP 1066 Ouaga 09
 Tél./Fax : 50-36-68-11

PLAN DE PROSPECTION

Province : GANZOURGOU
 Commune : Mogteto
 Village : Mankarga V5
 Quartier : Lieu dit

Client : OCADES KOUPELA
 Tél. : 40-70-01-56/Fax : 40-70-03-04
 Date : 20/03/2009



Légende

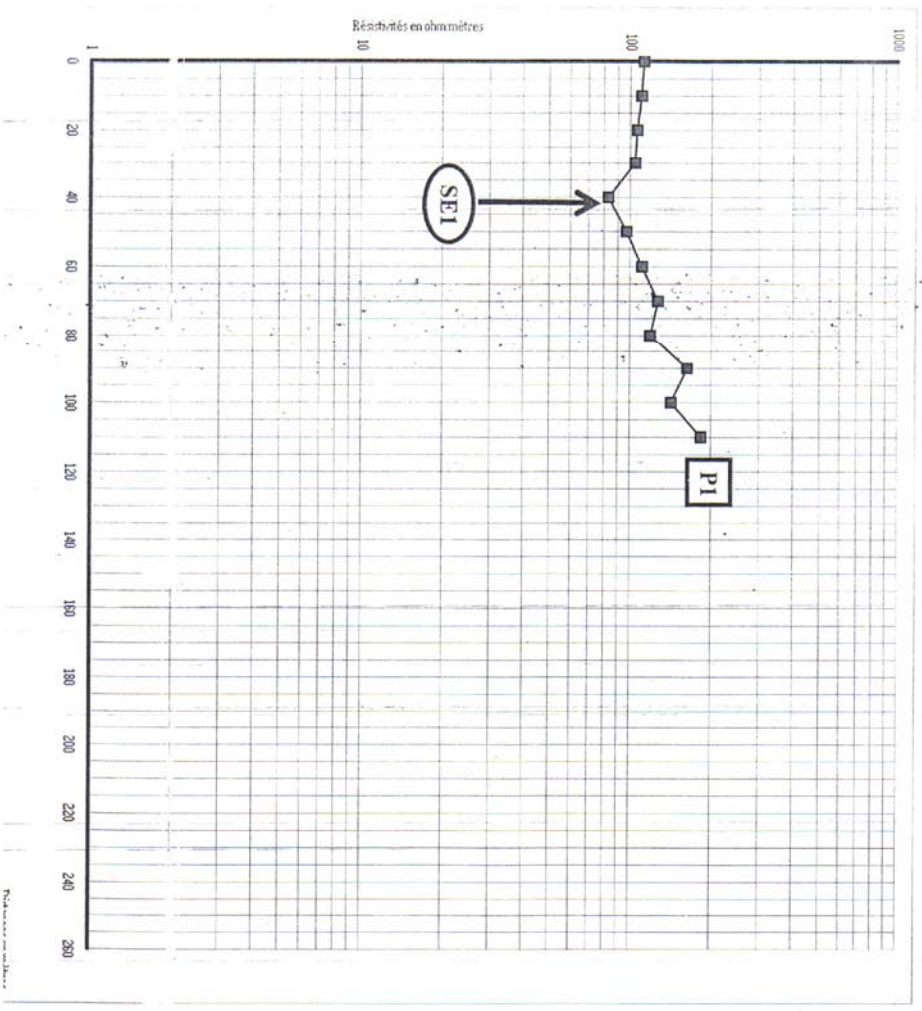
Hydrogéologie		Topographie	
● Puits Busés	⊙ Puitsards	/// ROUTE 1re 2re	~ Cours d'eau
⊕ Forages positifs	○ Forages négatifs	⊙ Colline	⊕ Pist :
⊕ Implantation	○ Piésomètre	⊕ Cases rondes	⊕ Maisons en tôles
→ Profils		⊕ Arbres	

PROFIL ELECTRIQUE

PROVINCE : GANZOURGOU
Commune : Mogiedo
Village : Mankarga V5
Quartier : Lieu dit

Date : 20/03/2009
N° Profil : P1
Azimuth : 26°

Distances (m)	Résistivités
0	112
10	110
20	106
30	104
40	83
50	97
60	111
70	127
80	119
90	163
100	142
110	184
120	
130	
140	
150	
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	

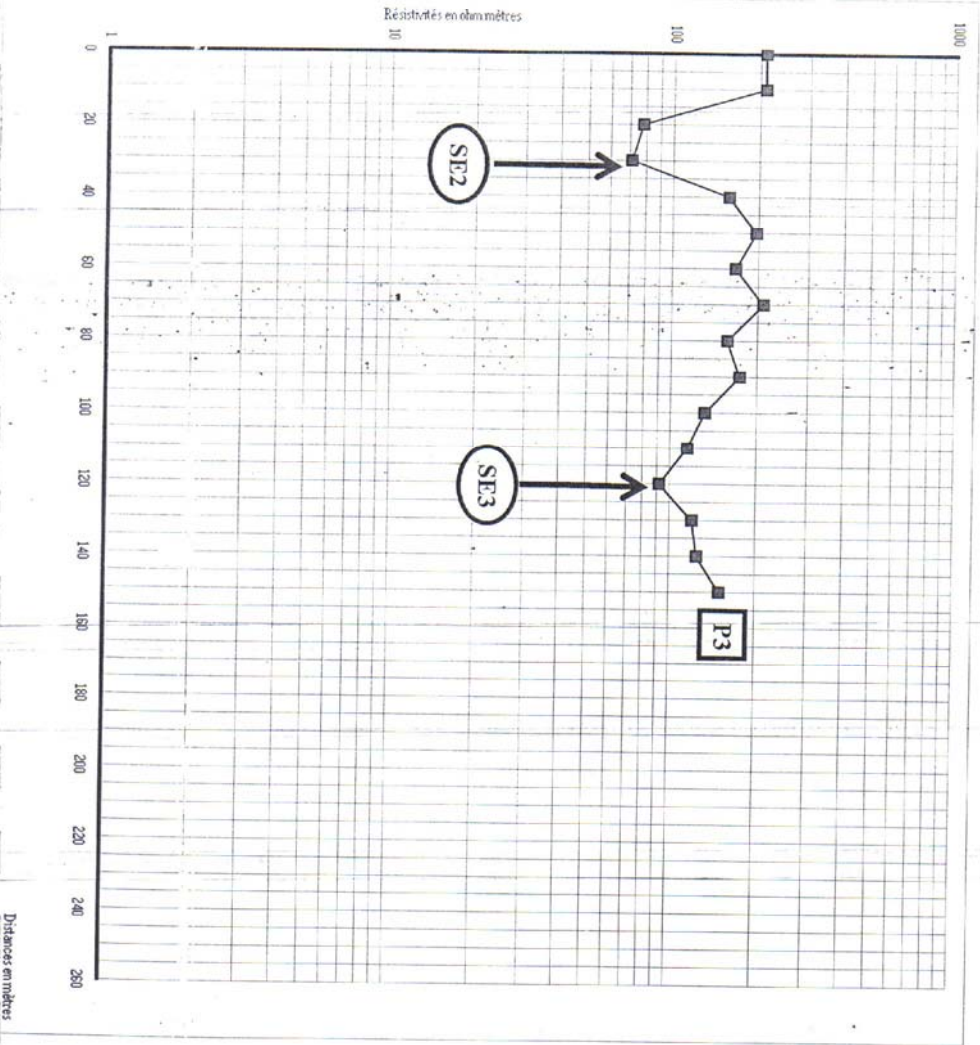


PROFIL ELECTRIQUE

PROVINCE : GANZOURGOU
Commune : Mogledo
Village : Mankarga V5
Quartier : Lieu dit

Date : 20/03/2009
N° Profil : P3
Azimat : 250°

Distances (m)	Résistivités
0	209
10	209
20	78
30	71
40	157
50	196
60	167
70	209
80	157
90	174
100	132
110	115
120	92
130	120
140	125
150	150
160	
170	
180	
190	
200	
210	
220	
230	
240	
250	
260	



SONDAGE ELECTRIQUE

PROVINCE : GANZOURGOU

Date : 04/03/2009

Commune : Mogtedo

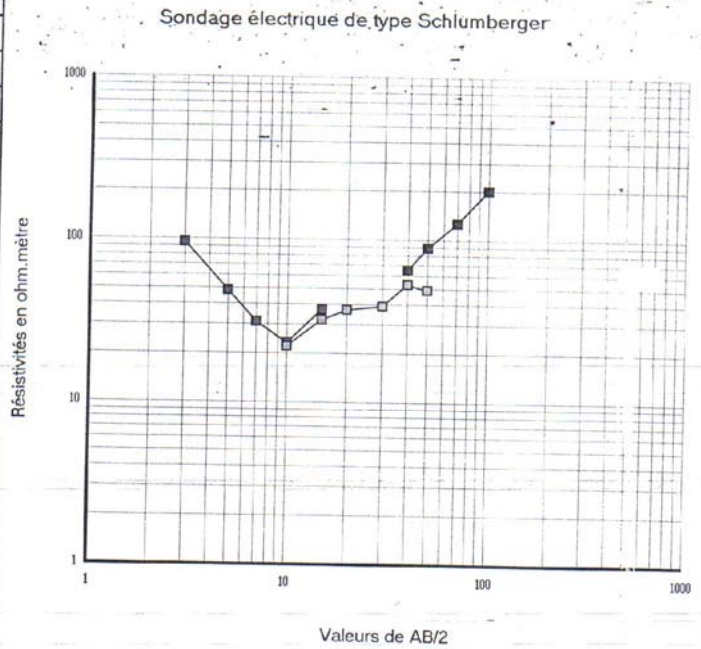
N° Sondage : SE1

Village : Mankarga V5

Azimut :

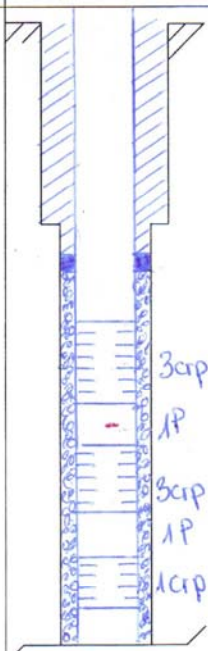
Quartier : Lieu dit

AB/2	MN=2	MN = 6	MN = 20
3	95		
5	48		
7	31		
10	23	22	
15	37	32	
20		37	
30		39	
40		53	65
50		49	89
70			126
100			200
150			
200			
300			
500			
700			
1000			



FICHE DE FORAGE

N° de forage : 0064/CP08.09
Province : Ganzourou
Département : N'gatese
Village : Nan Karga V5
Quartier / Sect : Nan Karga V5
Entreprise ONG : Ocades Ouaga
Type Machine : P.10/1100
Kms parcourus :
Début travaux : 03/06/09 à 10 H. 30 mn.
Fin des travaux : 04/06/09 à 08 H. 10 mn.
Chef chantier : N. Kiema Boniface
Opérateur M : N. Kiema Boniface
Implantation : B.E.E.S.T.H
Site retenu : S.E.2
Demandeur : Ocades Koupela
Résultat forage : Positif

Foration altérée et dure			Coupe de forage		Equipement Réf.	
			Prof (m)	T/mn	Coupe technique	
Type tubage : PUC 200x3x115			00			
Altération : 14,30 m						
Socle : 42,70 m						
Profondeur forée : 5,7 m						
Profondeur équipé : 5,7 m						
Débit de foration : 0,857 m ³ /h						
Niveau Statique : 6,30 m		14,30				
Niveau dynamique :		25				
Venues d'eau			30			
Prof (m)	Temps (s)	Quantité/m ³ /h				
33		0,420	38,82	3cp		
36		0,600	41,76	1P		
48		0,998	30,56	3cp		
			53,52	1P		
			56,46	1cp		
MESURE DE DEBIT			57			
33		0,420				
36		0,600				
48		0,998				
54		0,880				
57		0,857				



FICHE A - TABLEAU DES MESURES

Province : Ganzourgou
Départ : Mopti
Village : Mankanga
Quartier : Mankanga V5 Chapelle
N° du forage (OCADES) : N°IRH Vill :

Entreprise : OCADES Longitude :
Opération : 16 Latitude : y =
Date des travaux : Attitude z = 26.1061.09
N° du forage (OCADES) : N°IRH Vill :

1. Caractéristiques du forage
Descente : Pompage de 09.h.38 mn à 13.h.38 mn

4. Mesure pendant l'essai

Heure	t/mn	niveau rabat		Débit (Q)		s/q
		Eau	(e)	Temps	M3/h	
9h38	0	2,13				
	3	2,26	6,13			
	5	3,35	7,22	50"00	0,720	
	10	10,80	7,67	"	"	
	15	11,56	9,13	"	"	
	20	12,80	10,67	"	"	
	30	13,16	11,33	"	"	
	40	13,90	11,77	"	"	
10h38	60	15,25	13,12	50"00	0,720	
	80	16,07	13,94	"	"	
	100	17,06	14,93	"	"	
11h38	120	17,21	15,08	50"00	0,720	
	125	18,95	16,82	35"00	1,028	
	130	20,61	17,51	"	"	
	140	23,16	21,33	"	"	
	150	21,70	22,57	"	"	
	160	25,63	23,5	"	"	
12h38	180	26,86	24,73	35"00	1,028	
	190	27,28	25,15	35"00	1,028	
	200	27,66	25,53	"	"	
	210	27,92	25,79	"	"	
	220	28,15	26,02	"	"	
	230	28,30	26,17	"	"	
13h38	240	28,43	26,3	35"00	1,028	

Remontée : de 13.h.38 mn à 14.h.38 mn

3. Données de l'essai de débit

Repère PVC
Hauteur du repère : 10,70 m/sol
NS avant essai : 2,13 m/rép
Profondeur avant essai : 5,7 m/rép
Profondeur après essai : 5,7 M/rép
Récipient en prise de débit : 10 litres
Pompe utilisée pour essai :
Type : GRUNDFOS
Prof crépine : m/sol
Ph :
Température : C
Conductivité : us/cm

Opérateur : [Signature]
Autres conservations :

Observation
1^{er} pallier : Eau peu trouble
2^{ème} pallier : Eau claire
3^{ème} pallier : Eau claire

Surveillance





LABORATOIRE AÏNA

Laboratoire d'analyse des eaux : - Analyses physico-chimiques et bactériologiques - Etude sur l'eau, l'assainissement et la santé.

Société de vente : - Produits et appareils de laboratoire - Instrument, matériel et consommable de laboratoire - Produits chimiques industriels

Société de fabrication et de vente de produits d'entretiens : Eau déminéralisée, eau potable, eau de Javel, acide pour batterie et emballage alimentaire.

01 BP 558 Ouagadougou 01 Tél bureau : (226) 50 35 74 40 FAX : (226) 50 35 74 39 RC N° BF OUA 2009 M 1622

www.laboratoire-aina.bf

e-mail : labo.aina@fasonet.bf

Compte BIB siège n° 012421109451020131

IFU N°00021261V

Division fiscale: DME du centre

Situé sur la rue Boalboala Secteur 24 Ouagadougou

Ouagadougou le 02/07/2009

RESULTATS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE D'EAU

Analyse n° : 890/2009

Date de prélèvement : 26/06/2009

Date de réception : 29/06/2009

Identité du préleveur : **OCADES OUAGA**

Lieu : Prov : GANZOURGOU Dpt. : Boudry VII. : Mankarga V5 Qt.: Eglise

Identité du demandeur : **OCADES OUAGA**

PARAMETRES	UNITES	VALEURS	Valeur inférieure ou égale recommandée par la CEE ou OMS
Température	°C	28.3	
pH		8.11	6.5-9
Conductivité électrique à 20°C	µS/cm	360	400
Turbidité	NTU	0.76	5
Titre alcali métrique (TA)	°F	0	
Titre alcali métrique complet (TAC)	°F	22.2	
Dureté totale (TH)	°F	19.5	50
Calcium (Ca ²⁺)	mg/L	44.4	100
Magnésium (Mg ²⁺)	mg/L	20.3	50
Sodium (Na ⁺)	mg/L	18.96	150
Potassium (K ⁺)	mg/L	3.0	12
Fer total (Fe)	mg/L	0.04	0.2
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.02	0.5
Carbonates (CO ₃ ²⁻)	mg/L	0	
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	mg/L	270.8	
Chlorures (Cl ⁻)	mg/L	6.73	200
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	mg/L	13.0	250
Nitrites (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.010	0.1
Nitrates (NO ₃ ⁻)	mg/L	8.80	50
Orthophosphates (PO ₄ ³⁻)	mg/L	0.43	5
Phosphore (P)	mg/L	0.14	2

Conclusion : Eau conforme aux normes sur le plan physico-chimique pour les paramètres analysés.

LE CHEF DU LABORATOIRE
LABORATOIRE Aïna
01 BP 558 Ouagadougou 0
Tél: 50 35 74 40 Fax: 50 35 74 39
Cél: 70 39 40 38 Burkina F
Seydou TRAORE

SECRETARIAT EXECUTIF DIOCESAIN DE KOUPELA
/OCADES-CARITAS-BURKINA
BP : 04
Tel : 40 -70- 01- 56/Fax : 40-70-03-04
E-mail : ocades_koupela@fasonet.bf





Département Hydraulique

N°/Forage :

MISE EN PLACE DU COMITE DE GESTION DE POINT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

Village : Mankanga V.5 Quartier bénéficiaire : S.V.5
 Nombre de quartiers : 4 Départements : Ba. Boussouly
 Province : Ganzourgou Paroisse : Porto
 Date : 07/07/08
 Nombres de participants : Hommes 20 Femmes 14
 Mode d'élection : Main levée Proposition

RESPONSABLES ADMINISTRATIFS COUTUMIERS ET RELIGIEUX

Nom/Prénom	Responsabilité	Signature
<u>PASCO Ferdinand</u>	<u>agent agricole</u>	
<u>Ouedraogo Tinkama</u>	<u>chef coutumier</u>	
<u>Kaboré Jacques</u>	<u>secrétaire C.V.D.</u>	
<u>Elboudo Michel</u>	<u>resp. communauté chrétienne</u>	

BUREAU DU COMITE DE GESTION DU POINT D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

N°	Nom/ Prénom	Poste	Age	Sexe	Nombre de voix	Nombre de votants
01	<u>Le Samba Simeon</u>	Président	60	M	-	-
02	<u>Elboudo Emmanuel</u>	Secrétaire	37	M	-	-
03	<u>Ouedraogo Jeanne</u>	Trésorière	30	F	-	-
04	<u>Sawadogo Paul</u>	Réparateur	35	M	-	-
05	<u>Kaboré Jacques</u>	Réparateur /Adjoint	30	M	-	-
06	<u>Bochini Gaetan</u>	Responsable/information	52	M	-	-
07	<u>Ouedraogo Adèle</u>	Hygiéniste	27	F	-	-
08	<u>Zabassa Elisabeth</u>	Hygiéniste Adjoint	26	F	-	-

Observation : la mise en place du comité n'a pu être
par suite car un comité avait été mis en place
par le passé pour la mise de ce comité ayant
facilité son travail

L'Animateur



Ce document à été crée avec Win2pdf disponible à <http://www.win2pdf.com/fr>
La version non enregistrée de Win2pdf est uniquement pour évaluation ou à usage non commercial.