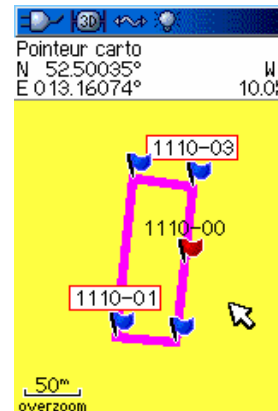
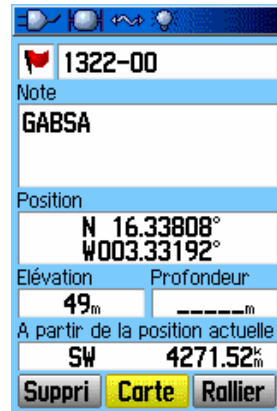


Programm Mali-Nord:

Anleitung zur GPS-Messung der Perimeter und Mare



Inhalt:

- Packliste
- Grundeinstellungen
- Projektkarte laden
- Sonderziele (POI) laden
- Ziel und Ergebnis
- Start vor Ort
- Wegpunkte (WPT) messen und speichern
- Routen (RTE) erstellen und speichern
- Strecken (TRK) vorbereiten, messen und speichern
- Messdaten auslesen
- Messdaten mit Mapsource bearbeiten
- Messdaten nach Berlin schicken
- Updaten von der Mali-Nord-Seite
- MicroSD-Card Verzeichnisstruktur

Anhang:

- Verzeichnis der Akteure
- Checkliste für erste Geräteeinrichtung
- Kartenmassstäbe
- Weitere Möglichkeiten
- Adressen
- Offene Fragen
- Verzeichnis der Perimeter und Mare (Stand 2009-03)

Packliste

6x Garmin GPSmap 60Cx mit Zubehör, bestehend aus je:

- Garmin GPSmap 60Cx mit 64 MB MicroSD-Card, USB Datenkabel, Gürtelclip, Display-Schutzfolie, Trip & Waypoint Manager (CD), Handbuch (deutsch)
- Schutztasche
- Garmin KFZ-Saugnapfhalterung
- Gilsson 12V KFZ-Stromkabel USB oder Garmin 12V KFZ-Stromkabel seriell
- Compit TC 4MH Power Akku mit 4 NiMH-Akkus AA 2700m, Einzelschacht und Mikroprozessor gesteuert, 2 NiMH-Akkus extra, **2 Batterien** für den sofortigen Start
- Handbuch französisch, DIN A5 ausgedruckt und spiralgebunden
- Messanleitung für das Programm Mali-Nord (vorerst leider nur auf deutsch)
- CD mit der Messanleitung, Projektkarte, Points of Interests (POI), Software, Utilities, Handbuch

Die Geräte sind mit einer MicroSD-Card ausgestattet, auf der sich sowohl die Worlmap für Mali als auch ein Prototyp der PMN-Projektkarte befindet. Die SD-Karte ist nicht zum aktiven Speichern von Messdaten vorgesehen.

Die aktuelle Softwareversion ist V.5.2.03, als Basemap ist die Europakarte fest im Gerätespeicher integriert. Die Geräte sind nicht registriert.

Die Seriennummern der GPS-Geräte sind:

1. Lieferung: (01) 1BQ050164 (02) 1BQ048531 (03) 1BQ055947 (04) 1BQ055943 (05) 1BQ055951
(06) 1BQ055949
2. Lieferung: (07) 1BQ054516 (08) 1BQ062491 (09) 1BQ064385 (10) 1BQ069903 (11) 118564353
(Gerät Nr. 11 ist ein Garmin GPSmap 60CSx)

Grundeinstellungen

Alle Geräte sind bereits so weit wie möglich vorkonfiguriert:

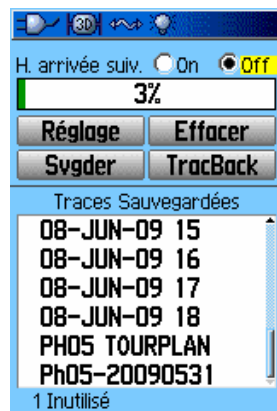
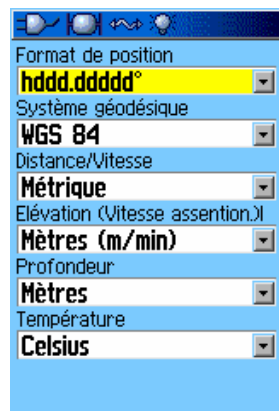
Sprache: >Menu principal >Réglage >Système >Language texte: Français

Koordinaten: >Menu principal >Réglage >Unités >Format des position: hddd.ddddd°;
Système géodésique: WGS 84; Distance: Mètres

Werden die Koordinaten direkt vom Display abgelesen, ist diese Formateinstellung wichtig.

Zeit: >Menu principal >Réglage >Heure >Fuseau horaire: [UTC]

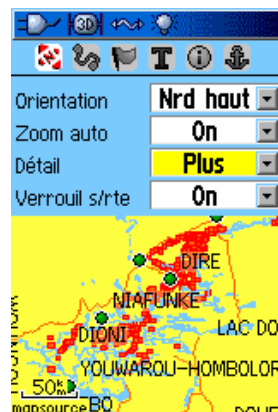
Trackaufzeichnung: >Menu principal >Traces >H. arrivée suiv. On/Off. Prinzipiell sollte die Trackaufzeichnung erst dann auf >On gestellt werden, wenn auch mit der Messung begonnen wird, und am Ende der Messung sollte die Trackaufzeichnung gespeichert und wieder ausgeschaltet werden.



Projektkarte laden

Basemap Mali laden: Für Mali sind 12 Kacheln der Garmin WorldMap Version 4.0 (Mapsource) auf die MicroSD-Card übertragen und können einzeln geschaltet werden (1).

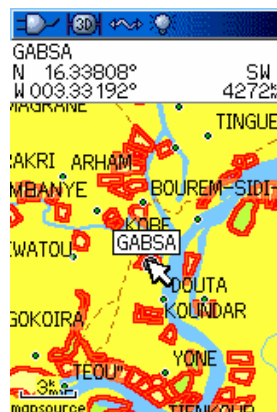
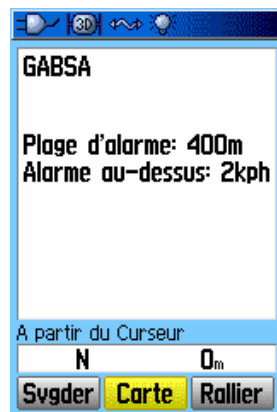
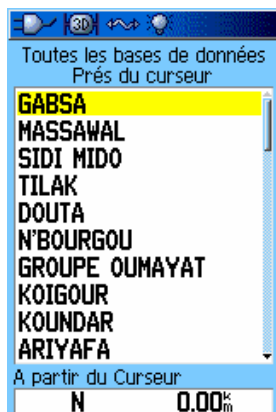
Projektkarte laden: Alle Geräte sind bereits mit einem ersten Prototyp der PMN-Projektkarte mit Stand März 2009 ausgestattet: >Menu principal >Réglage >Carte >Information >Pmn:On. Auf der Mali-Nord Homepage werden unregelmäßig Updates der Projektkarte zum Download eingestellt (2). Der Detaillierungsgrad der Kartendarstellung wird eingestellt über: >Menu principal >Réglage >Carte generale >Orientation: Nrd haut / Détail: Plus (Le plus) (3).



Sonderziele (Points of Interest) laden

Sonderziele der Karte (POI) laden: >Taste Find >Toutes les points d'intérêt: eine Liste der 50 dem Standort nächsten Orte der WorldMap werden angezeigt.

Sonderziele des Projekts (POI = Perimeter und Mare) laden: >Taste Find >Points d'intérêt personnalisés: die 50 dem Standort nächsten Perimeter und Mare werden angezeigt (1). Nach Auswahl des Ziels werden weitere Informationen sichtbar (2). Mit >Carte kann die geographische Lage in der Karte angezeigt werden (3), mit >Rallier kann zu diesem Punkt navigiert werden. Auf Grund der nicht immer eindeutigen und oft zu langen Namen der Perimeter und Mare werden zukünftig die CDC-Nummern benutzt. Eine Liste der Perimeter und Mare befindet sich im Anhang.



Ziel und Ergebnis

Primäres Ziel ist die Messung der Eckkoordinaten aller vom Programm Mali-Nord angelegten oder reparierten Felder und Mare per GPS. Das sind jeweils mindestens 4, bei unregelmäßigen Feldern und Maren auch mehr Punkte pro Fläche, zusätzlich wird bei Perimetern der Verteilerkopf (Bassin) und bei Maren das Einlasstor (Ouvrage) erfasst.

Sekundär werden Strassen und Pisten als Strecken mitgezeichnet, Fähren und Brücken, Dörfer und Infrastruktureinrichtungen werden per GPS kartiert.

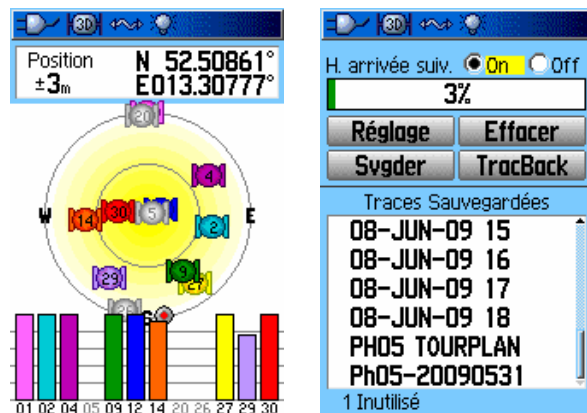
Korrekturen: Ist anhand der Projektkarte zu erkennen, dass bisherige Messungen ungenau oder fehlerhaft sind, werden diese erneut vermessen und dies in der >Note oder in einer >lisezmoi.txt vermerkt.

Ergebnis: Die aus den GPS-Geräten ausgelesenen und vor Ort korrigierten und ergänzten digitalen Daten werden nach Berlin gemailt, wo sie in das Mali-Nord Geoinformationssystem eingelesen werden. Hier werden die GPS-Messdaten möglichst ohne weitere Bearbeitung mit den aktuellen CDC-Listen des Projektes verknüpft, thematisch ausgewertet und graphisch analog oder digital dargestellt. Zur Kontrolle und Korrektur werden die Ergebnisse möglichst zeitnah an den jeweiligen Urheber zurückgesandt. Ohne die vollständigen und lagegenauen GPS-Messungen ist die Mali-Nord Kartographie wertlos.

Start vor Ort

Gerät einschalten: Zuerst muss das Gerät den Almanach von einem Satelliten herunterladen, um sich mit der Satellitenzeit synchronisieren zu können. Besonders nach längeren Ruhezeiten oder größeren Ortswechseln ist dies nötig. Das kann bis zu 5 Minuten dauern. Danach sucht das Gerät die verfügbaren Satelliten. Zur Positionsbestimmung werden mindestens 4 Satelliten benötigt, das dauert etwa 1-2 Minuten. Die Qualität wird auf der Satellitenseite unter >Position angezeigt, der Wert sollte unbedingt unter 10m liegen (1). Ein kurzer Druck auf die Ein/Aus-Taste schaltet die Display-Beleuchtung ein.

Trackaufzeichnung einschalten: Soll ab jetzt eine Trackaufzeichnung erfolgen, muss diese eingeschaltet werden: >Menu principal >Traces >H. arrivée suiv.: On. Achtung: Es können maximal nur 20 Tracks gespeichert werden, deshalb sollte auf genügend freien Speicherplatz geachtet werden (2).

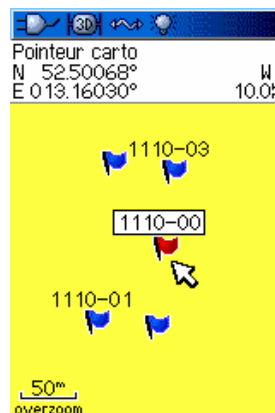
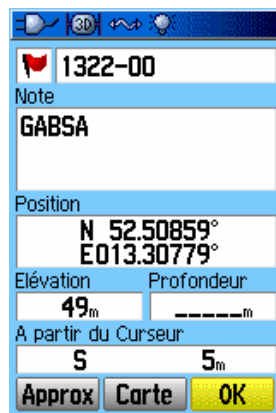


Wegpunkte (WPT) messen und speichern

Markieren der aktuellen Position: An der Messposition einige Sekunden abwarten, bis der Satellitenempfang stabil ist. Durch drücken der Taste >Mark wird die aktuelle Position festgehalten, nach einer Bestätigung mit >OK wird der Punkt im Hauptspeicher gespeichert. Ggf. kann die Position vom Display abgelesen und notiert werden (1). **Maximal 1.000 Punkte** können so gespeichert werden.

Beschriftung der gemessenen Position: Signatur, Punktnummer und Punktnamen sollten unbedingt nach unten angegebenem Muster den Bedürfnissen und Vorschriften vom PMN angepasst werden (2).

Korrekturen: Über die Taste >Find und den Menüpunkt >Waypoints lassen sich die gemessenen Positionen auch später noch jederzeit aufrufen und bearbeiten oder löschen (3).



Namen-Eingabe im GPS-Gerät: Positionen (WPT), Strecken (TRK) oder Routen (RTE) werden in der Regel mit 7 Ziffern in genau festgelegter Form angelegt. Um die Messungen später auswerten zu können, ist die Einhaltung dieser Vorschrift extrem wichtig:

1	2	3	4	-	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

x						
---	--	--	--	--	--	--

- CDC Aktenzeichen der Maßnahme: Typ
- 1 – Perimeter (PIV)
- 2 – Mares
- 3 - Construction
- 4 - Infrastructures

	x					
--	---	--	--	--	--	--

- CDC Aktenzeichen der Maßnahme: Secteur
- 1 - Attara
- 2 - Tonka
- 3 - Diré-Dangha
- 4 -
- 5 - Gourma-Rharous
- 6 - Kessou
- 7 - Bara Issa
- 8 - Binga
- 9 - Divers

<input checked="" type="text"/> <input checked="" type="text"/>	-	CDC	Aktenzeichen der Maßnahme: Laufende Nummer 00-49 Secteur PIV 50-99 Consolidation PIV
<input checked="" type="text"/> <input checked="" type="text"/> <input checked="" type="text"/>	-	PKT	Points (Unterpunkte, insbesondere bei WPT) 00 = Bassin (PIV) oder Ouvrage (Mare) 01 = erster Messpunkt 02 = zweiter Messpunkt 03 = dritter Messpunkt etc.
<input checked="" type="text"/>	-	0	Ohne Belegung

Bei Positionen (WPT) können im Feld >Note Zusatzinformationen eingegeben werden, diese Möglichkeit wird genutzt, um den Namen des PIV oder Mares, z.B. „GABSA“, oder Bemerkungen einzugeben.

Beispiel:

1703-00; Name

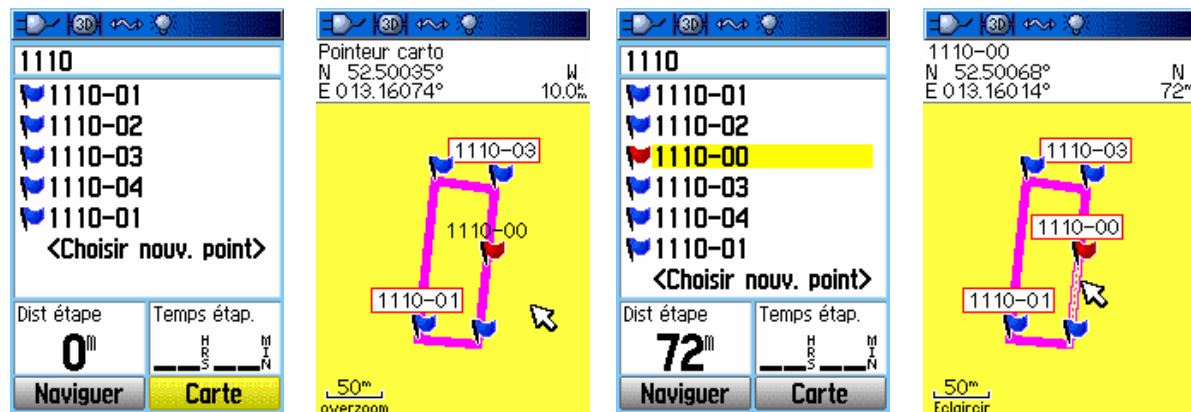
Typ=PIV / Secteur=Bara Issa / PIV=KAM HOMMES / POINT=00 (Bassin);
Name/Nom=KAM HOMMES

Ist die CDC-Nummer einer Maßnahme nicht bekannt, werden bei der WPT-Messung die ersten 4 Buchstaben des Namens als WPT-Name geschrieben, im Kommentarfeld >Note wird dann der ganze Namen aufgeschrieben.

Sichern: Punkte (WPT) können nicht wie von den Magellan-Geräten gewohnt in beliebiger Menge auf SD-Card gesichert werden, deshalb regelmäßig aus dem Gerät auslesen, sichern und danach den Gerätespeicher für weitere Messungen leeren!

Routen (RTE) erstellen und speichern

Routen zusammenstellen und speichern: Nicht nötig aber möglich ist die Zusammenstellung der Messpunkte einzelner Perimeter und Mare zu Routen. **Maximal 50 Routen** können erstellt werden.

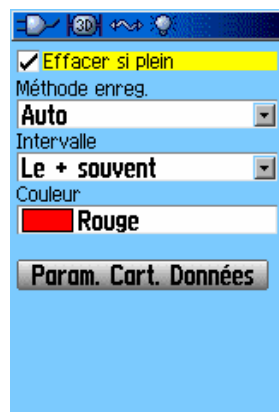


Bei der Routenbildung wird der Basis-Punkt 00 normalerweise nicht mit einbezogen (1) (2), ggf. kann er es aber (3) (4). Einzelne Routenstücke oder Punkte können verschoben, ergänzt oder gelöscht werden, die Reihenfolge kann geändert werden: >Paramétrage carte oder >Mettre declutter on.

Strecken (TRK) vorbereiten, messen und speichern

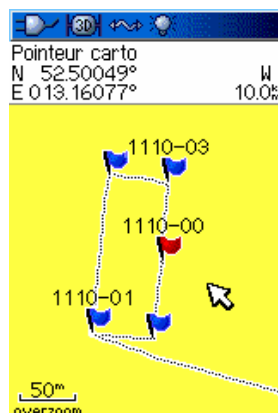
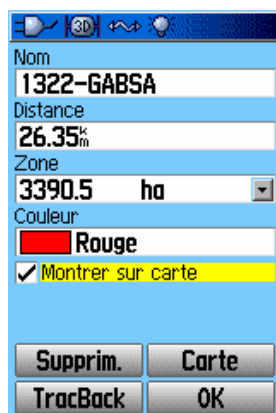
Vorbereitung: Vor der Streckenaufzeichnung muss zuerst der Trackmodus eingestellt und gestartet werden:
 >Menu principal >Traces >Réglage: Méthode enreg.: Auto Der Detaillierungsgrad hängt natürlich von der gewünschten Qualität ab, für die Aufzeichnung von Strassen reicht der Auto-Modus aus. Es sollte auch eingestellt sein, dass bei vollem Speicher (**maximal 10.000 Trackpunkte**) die ersten Trackpunkte wieder überschrieben werden können (1). Über den Befehl >Param. Cart. Données sollte die SD-Card als zusätzlicher Speicher genutzt werden, um Tagesmessungen automatisch zu sichern (2).

Speicher leeren: Vor jeder neuen Streckenaufzeichnung sollten auch die im aktiven Speicher mitgeschriebenen Daten ggf. noch gespeichert (3) und danach unbedingt gelöscht werden (4), um den Speicher für die neuen Messungen zu leeren und nicht vorhandene Aufzeichnungen immer wieder mit neuen Aufzeichnungen zu addieren. Achtung: Nur **maximal 20 Tracks** können im Gerät gespeichert werden, also rechtzeitig auslesen!



Messung starten: Gestartet wird die Messung mit dem Befehl >Menu principal >Traces >H. arrivée suiv.: On >Taste Enter (1). Die Aufzeichnung (Active Log) beginnt sofort, auf der Map-Seite wird die Trackaufzeichnung angezeigt.

Messung beenden: Soll die Messung beendet werden, möglichst rasch die automatische Aufzeichnung ausschalten >H. arrivée suiv.: Off >Taste Enter und die Messung sichern >Svgder >Oui >Taste Enter. Dabei einen eindeutigen Namen für die Messung / für die Strecke eingeben und die Messung in der Karte kontrollieren (2). Achtung: Beim Speichern eines Teil des Active Log gehen bestimmte Daten (Uhrzeit und Höhe) verloren, sodass man gespeicherte Tracks nicht auswerten kann. Deshalb ist es besser, entweder den Active Log auf den PC zu übertragen und dort erst die gewünschten Abschnitte zu isolieren, oder die Tagesmessungen automatisch auf SD-Card mitzuschreiben. Einzelne Abschnitte zur Sicherheit trotzdem immer zwischenspeichern!



Auf der **MicroSD-Speicherkarte** lassen sich Tracks tageweise mitschreiben, sie werden dort automatisch unter dem jeweiligen Datum abgelegt (Datum.gpx). Dazu muss >Ent. Traces sur Cart. Données aktiv sein: >Menu principal >Traces >Réglage >Param. Cart. Données: Ent. Traves sur Carte. Donn.: On (1).

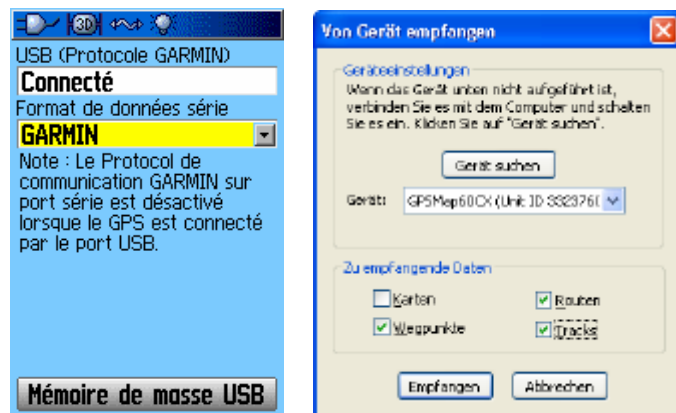
Die Messungen können heruntergeladen aber auch einzeln oder zusammen gelöscht werden. Es können auch bestimmte Tracks auf diese Weise wieder in den aktiven Speicher des Geräts geholt und dargestellt werden. Bitte auch diese Tagesmessungen herunterladen und nach Berlin schicken.



Messdaten auslesen

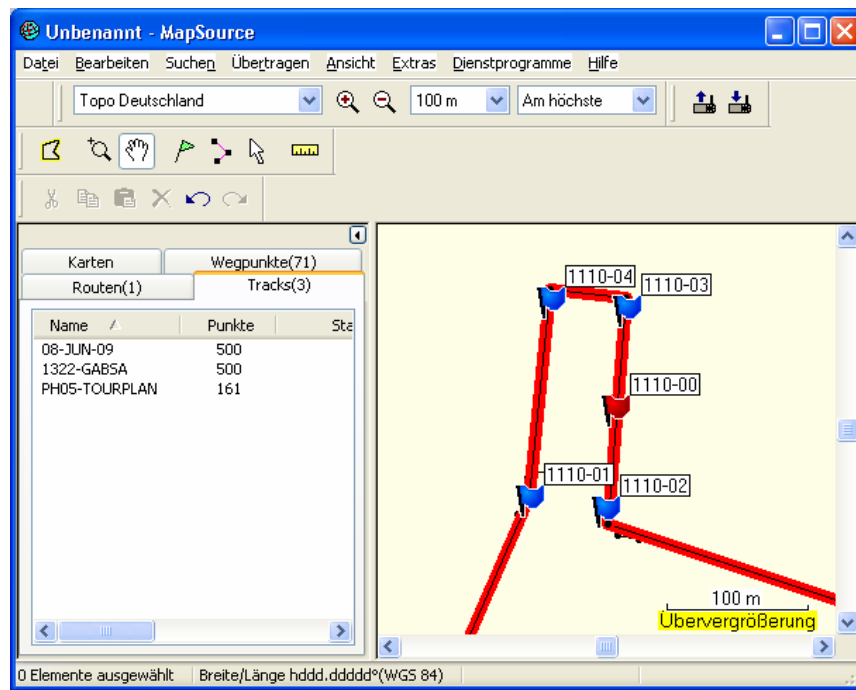
Verbindung herstellen: Zuerst wird das Gerät über Mini-USB mit dem PC verbunden. Danach wird das Interface festgelegt über >Menu principal >Réglage >Interface >Garmin.

Mapsource starten: Das Garmin-Programm Mapsource (auf der CD Trip & Waypoint Manager) wird gestartet. Mit >Übertragen >Vom Gerät empfangen wird die Verbindung zum GPS-Gerät hergestellt und je nach gewünschtem Datentyp Wegpunkte, Routen und/oder Tracks mit dem Befehl >Empfangen heruntergeladen.



*Alternativ kann das Freeware-Programm G7ToWin für den Datendownload genutzt werden. Auch Google Earth bietet seit kurzem in der Standardversion die Möglichkeit, ein GPS-Gerät direkt anzuschließen und die Messwerte zu visualisieren, der Export in das *kml/kmz-Format kann jedoch nur über eine weitere Konvertierung weiterverarbeitet werden.*

Das Programm **Mapsource** ist derzeit nicht direkt in einer französischen Sprachausgabe auf einem deutschsprachigen Windows-PC zu installieren, auf einem französischen PC sollte sich aber die französische Variante installieren lassen, die Sprachmodule sind vorhanden. Die Beispiele sind leider noch auf deutsch und werden noch ausgetauscht.



Messdaten mit Mapsource bearbeiten

Korrekturen: Die Messdaten können in Mapsource noch recht gut korrigiert, ergänzt, erweitert werden. Besonders bei Waypoints empfiehlt sich die Nachbearbeitung. Mit Mapsource ist es auch möglich, die entsprechenden Waypoints durch Routen zu verbinden und diese auch entsprechend zu benennen. Unnötige Waypoints können gelöscht, Tracks geteilt werden. Es können auch Waypoints verschoben, neue dazugesetzt werden, die Namen können korrigiert oder ergänzt werden, Symbole können geändert werden. Insbesondere wenn bereits frühere Messwerte in Mapsource waren, wird eine Überarbeitung nötig.

Messungen addieren: Es ist auch möglich, frühere Messwerte in Mapsource dazuzuladen, um so die Messwerte von mehreren Messtagen zu vereinen. Dazu werden zuerst die zu kopierenden Werte markiert und kopiert, anschließend wird die Datei geöffnet, in die die Werte hineinkopiert werden sollen und die Werte werden eingefügt. Zur besseren Unterscheidung können die unterschiedlichen Waypoints und Tracks farblich unterschieden werden.

Messdaten speichern: Als nächstes werden die Daten mit Mapsource gespeichert, 2 Formate bieten sich an:

- *.gdb (=Garmin GPS-Datenbank Version 2) oder

- *.gpx (=GPSeXchange Format)

Das *.gdb-Format ist das Garmin-eigene Format und öffnet automatisch die Mapsource-Software, für unsere Zwecke ausreichend. Allgemeiner und Quasi-Standard im GPS-Bereich ist das *.gpx-Format. Zur Sicherheit speichern wir in beiden Formaten. Nicht vergessen: Jeden GPS-File **eindeutig benennen**.

Daten im GPS-Gerät löschen: Nach dem Download und dem Sichern der Daten sollten alle unnötigen Messwerte im GPS-Gerät gelöscht werden, zumindest die Tracks und Routen: Zum einen um den Speicher wieder frei zu haben, zum anderen um kumulative Daten zu vermeiden. Für Tracks, Routen und Waypoints sind dazu unterschiedliche Vorgehensweisen nötig.

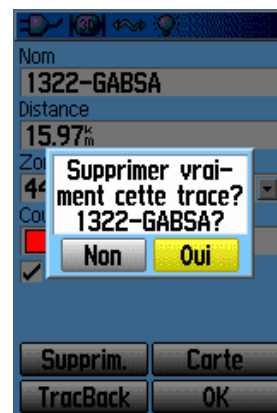
Waypoints: >Taste Find >Taste Enter >Taste Menu >Supprimer... >Symbols utilisés >Oui
(1) (2)

Routes: >Routes >Taste Enter >Taste Menu >Suppr toutes routes >Oui

Tracks, alle: >Traces >Taste Enter >Taste Menu >Suppr tout enreg. >Oui (3)

Tracks, einzeln: >Traces: Traces Sauvegardées >Enter >Supprimer >Oui (4)

Tracks, aktive Log: >Traces >Effacer >Enter >Oui



Messdaten nach Berlin schicken

Sind die Daten auf die Festplatte geschrieben, sollten die Namen der Files ergänzt werden. Am besten wird noch eine `lisezmoi.txt` Textdatei dazu geschrieben, in der die wichtigsten Informationen für den GIS-Bearbeiter (für mich) hineingeschrieben werden, je ausführlicher umso besser (Datum, Name des Messers, Ortsbezeichnungen, usw.).

Anschließend werden die Daten per Email nach Berlin geschickt: wolfgang.straub@tu-berlin.de

In Berlin werden GPS-Messdaten möglichst ohne weitere Bearbeitung in das Mali-Nord Geoinformationssystem eingelesen und mit den aktuellen CDC-Listen des Projektes verknüpft. Das Ergebnis wird möglichst rasch in Form eines Screenshots zur Kontrolle an den Urheber zurückgeschickt.

Updaten von der Mali-Nord-Seite

Auf der GIS-Seite des Programm Mali-Nord Internetportals werden die jeweils aktuellen GPS-Karten abgelegt: <http://www.mali-nord.de/gis/gis.html>

Auf einer weiteren nicht verlinkten Seite sind für den internen Gebrauch nicht offizielle Karten, Testdateien und weitere GPS-Daten, u.a. die Messanleitung, zu finden: <http://home.snafu.de/straub/pmn/>

Am einfachsten ist es, die MicroSD-Card als USB-Massenspeicher zu aktivieren und die jew. Dateien direkt in die entsprechenden Verzeichnisse zu schieben. Achtung: alle vorhandene Karten und POIs werden dabei irreversibel überschrieben, veränderte Geräteeinstellungen sind nicht nötig.

MicroSD-Card Verzeichnisstruktur

Die **MicroSD-Card** kann wie eine übliche Wechselplatte am PC angezeigt werden. Nach der Verbindung über Mini-USB wird der USB Massenspeicher aktiviert: >Menu principal >Réglage >Interface >Mémoire de masse USB. Danach werden die SD-Card -Verzeichnisse aufgelistet. Dateien können direkt in die entsprechenden Verzeichnisse geschrieben werden. Achtung: Das Speichervolumen liegt bei der derzeit installierten SD-Card bei 64 MB, die SD-Card kann aber gegen eine größere ausgetauscht werden.



gmapsupp.img

Im Ordner /Garmin/ sind WorldMap und Projektkarte abgelegt, der Dateiname ist zwingend **gmapsupp.img**. Alle Karten sind in einer einzigen Datei zu übertragen.



poi.gpi

Im Unterordner /Garmin/Poi/ sind die POI's abgelegt, der Dateiname ist zwingend **poi.gpi**. Alle POI's sind immer in einer einzigen Datei zu übertragen.



20090611.gpx

Trackaufzeichnungen werden automatisch mit Tagesdatum als GPX-Datei direkt auf die SD-Card gespeichert: **datum.gpx**. Es lassen sich aber auch GPX-Dateien mit beliebigen Namen auf die SD-Card übertragen und aktivieren.

ANHANG:**Verzeichnis der Akteure**

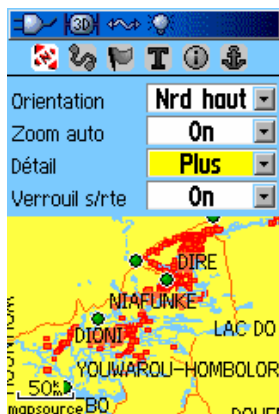
<i>Akteur</i>	<i>Sektor</i>	<i>Aufgabe</i>	<i>Email</i>
Programm Mali-Mord	PMN		malinord@afribonemali.net
Francoise Fabre	PMN	CDC-Listen	djiigiya@yahoo.com
Aliou Maouloud	Kessou (Tonka)		
Nouhou Maiga	Niafunké		
Ralil I. Touré	Diré-Dangha		
Chirfi Moulaye Haidara	Rharous		
Almahadi Touré	Rharous		
Wolfgang Straub	Berlin	GIS, GPS	wolfgang.straub@tu-berlin.de

Checkliste für erste Geräteeinrichtung

Gerät:	1-6	7-11		
• Schutzfolie, Trageschlaufe, Aufkleber mit Gerätenummer	X	X		
Grundeinstellungen:				
• Zeit und Datum: >Réglage >Heure >Autre [=UTC]	X	X		
• Beleuchtung: >Réglage >Affichage >Temor. rétroécl.: 1 min	X	X		
• Sprache: >Réglage >Système >Language texte: Français Batterietyp: >Réglage >Système >Type des piles : NiMH	X	X		
• Einheiten: >Réglage >Unités >hddd.ddddd°, WGS84, Meters	X	X		
• Interface: >Réglage >Interface >Garmin	X	X		
• Kartendetails: >Réglage >Carte general >Nrd haut / Détail: Plus / Le Plus	X	X		
• Begrüßungstext: >Réglage >Message bienvenue: Bonjour Mali-Nord	X	X		
• Trackaufzeichnung: >Traces >H.arrivée suiv.: Off • Trackspeicherung: >Traces >Réglage >Param. Cart. Données >Enr. Traces sur Cart. Donn.: On • Trackfarbe: >Traces >Réglage >Couleur: z.B. Magenta	X	X		
SD-Card:				
• Projektkarte mit Mali-WorldMap-Ausschnitten aufspielen	X	X		
• POI aufspielen	X	X		
Verpackungseinheit :				
• 60Cx, alle Geräteteile laut Packliste, Energie/Batterien extra	X	X		
• Handbücher, Software, CD laut Packliste	X	X		

Kartenmaßstäbe 60Cx (km):

Grundeinstellung: Der Detaillierungsgrad der Kartendarstellung wird eingestellt über: >Menu principal >Réglage >Carte generale >Orientation: Nrd haut / Détail: Plus [Le plus] (1). Bei der Einstellung >Détail: Le pus werden die Details schon zwei Zoomstufen vorher angezeigt.



800.000: **Carte de Base** (Ländergrenzen, Landeshauptstädte, Rechtecke der vorhandenen Karten)

500.000:

300.000:

200.000:

120.000: **Mapsource WorldMap und PMN-Projektkarte** werden eingeblendet

80.000:

50.000:

30.000:

20.000:

12.000: kleine Strassen, Kreisstädte

8.000:

5.000:

3.000: Dörfer

2.000:

1.200:

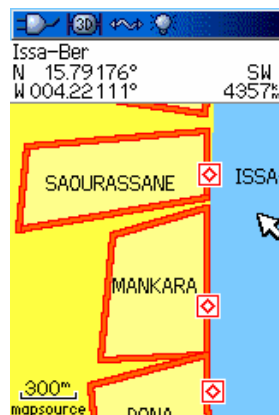
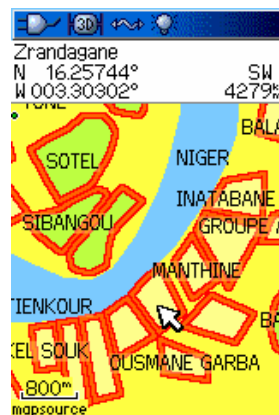
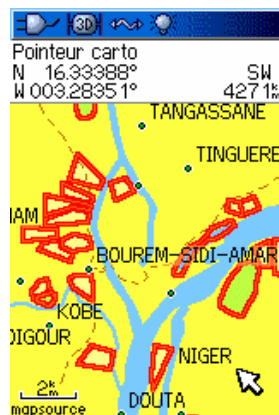
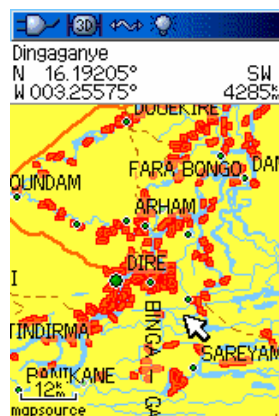
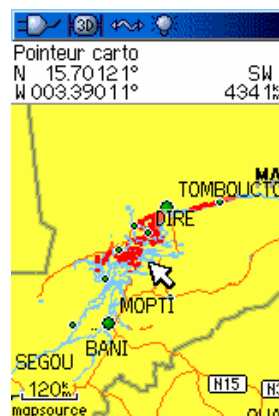
0.800:

0.500:

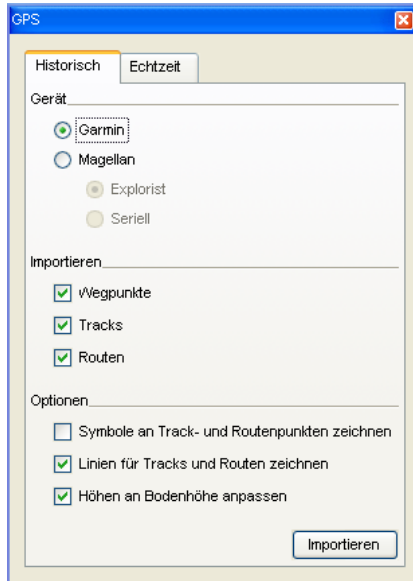
0.300: Bassin, Ouvrages, Infrastruktureinrichtungen, Fährstationen etc

0.200:

0.100:



Weitere Möglichkeiten



GPS und Google Earth:

GPS-Messwerte können direkt vom Garmin-GPS in Google Earth eingefügt und gespeichert werden, Messungen können aber auch mit verbundenem GPS-Gerät in Echtzeit in Google Earth angezeigt werden. Diese Funktionen stehen ab Mitte 2009 auch in der Standardversion zur Verfügung.

- Einfügen von Messwerten in Google Earth:
>Tools >GPS >Historisch >Gerät bestimmen
>Importieren
- Einfügen der aktuellen Position:
>Tools >GPS >Echtzeit >Gerät bestimmen >Importieren
- Mit dem Tool GPSTabel kann das Google-Format wieder in die üblichen GPS-Formate konvertiert werden.

Adressen

Garmin:

Homepage: <http://www.garmin.com/garmin/cms/site/fr>

G7towin:

Freeware, kleines Programm, kann viele Formate lesen und aufs Garmin übertragen. Nur auf englisch.

Download: <http://www.gpsinformation.org/ronh/g7towin.htm>

GPSTabel:

Universeller Datenkonvertierer unterschiedlichster GPS-Dateien, sehr vielfältig. GUI

Homepage: <http://www.gpsbabel.org/>

Freeware Download: http://www.pcwelt.de/downloads/tools_utilities/sonstiges/86673/gpsbabel/

GPS TrackMaker:

GTM Free und GTM Professional, französisches Sprachmodul

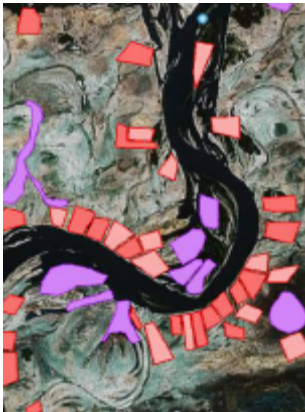
Homepage: <http://www.gpstm.com/>

Foren:

NaviBoard: <http://www.naviboard.de/vb/archive/index.php/f-38.html>

Offene Fragen

- Noch ungeprüft ist, ob der Garmin im Auto über den Zigarettenanzünder mit dem USB-Adapter betrieben werden kann.
- Auch die Autohalterung ist nicht getestet. Ist sie leicht anzubringen, flexibel, stabil, bewährt sie sich im Alltag? Ist der Empfang im Auto stabil?
- Ist das Gerät besser noch in eine spezielle Schutzhülle zu stecken?
- Wie lange reichen die Akkus tatsächlich? Bewährt sich das Ladegerät?



Au revoir!

Verzeichnis der Perimeter und Mare (POI-Liste)

Stand: 2009-03. Bitte verbessern und ergänzen!

TYP	CDC	NOM / POI	SECTEUR	ANNEE
PIV KOOP	0	KOOPERATIVE DIRE	DIRE	
PIV KOOP	0	SAOUNE	DIRE	
PIV KOOP	0	TOYA-TELEMEDESS	KESSOU	
PIV KOOP	0	HAMADIA	KESSOU	
PIV KOOP	0	KORYOUME-ILE DE PAIX	KESSOU	
PIV KOOP	0	DAYE	KESSOU	
PIV REBOISE	0	BOUBA	ATTARA	
PIV	1101	ATTARA II	ATTARA	2000
PIV	1102	GROUPE IDRIS	ATTARA	2000
PIV	1103	KASSOUM	ATTARA	2000
PIV	1104	KOUROUBA II + EXTENSION	ATTARA	2000
PIV	1105	TOUBEL	ATTARA	2000
PIV	1106	DEYBATA + EXTENSION	ATTARA	2000
PIV	1107	ENEKAR	ATTARA	2002
PIV	1108	GUEMA II	ATTARA	2001
PIV	1109	ATTARA III	ATTARA	2002
PIV	1110	DOUA III	ATTARA	2002
PIV	1111	EDOUARAK	ATTARA	2002
PIV	1112	KEL TINAKAWAT	ATTARA	2002

PIV	1113	AVDA	ATTARA	2002
PIV	1114	GAMBA	ATTARA	2002
PIV	1115	GROUPE GUINDO	ATTARA	2003
PIV	1116	GROUPE ISSIAKA	ATTARA	2007
PIV	1117	IMAGRANE	ATTARA	2007
PIV	1151	DONA	ATTARA	2001
PIV	1152	DARI I	ATTARA	2001
PIV	1153	DARI II	ATTARA	2001
PIV	1154	DARI III	ATTARA	2001/06
PIV	1155	DOFANA I	ATTARA	2001/06
PIV	1156	DOFANA II	ATTARA	2001/06
PIV	1157	INASKARINE	ATTARA	2001
PIV	1158	KOUROUBA I	ATTARA	2001/06
PIV	1159	MANKARA	ATTARA	2001
PIV	1160	ATTARA I	ATTARA	2001/06
PIV	1161	SAOURASSANE	ATTARA	2001/06
PIV	1162	DONDORO	ATTARA	2001/06
PIV	1164	GUEMA I	ATTARA	2001/06
PIV	1168	DOUA 2	ATTARA	2001/06
PIV	1169	DOUA I	ATTARA	2001
PIV	1201	ATTA	TONKA	2000
PIV	1202	ATTA II	TONKA	2001
PIV	1203	TONKA I	TONKA	2002

PIV	1204	TONKA II	TONKA	2003
PIV	1205	TONKA III	TONKA	2004
PIV	1206	TOMBA	TONKA	2004
PIV	1207	ERGNA	TONKA	2005
PIV	1208	ARABEBE	TONKA	2006
PIV	1209	TOMBA 2	TONKA	
PIV	1210	HAMAKOIRA	TONKA	
PIV	1301	ARKASSEDJI II	DIRE	2000
PIV	1302	BALANDANI II	DIRE	2000
PIV	1303	ISSAFAYE ACHA FAGUI	DIRE	2000
PIV	1304	KEL TAOUTALA II	DIRE	2000
PIV	1305	SINAM II	DIRE	2001
PIV	1306	BOSSOKANO 2	DIRE	2001
PIV	1307	ISSA HAMA	DIRE	2001
PIV	1308	KEL TAOUTALA III	DIRE	2001
PIV	1309	GROUPE KABEME IV	DIRE	2001
PIV	1310	GROUPE MAHAMANE AG ALHOUSSEYNI	DIRE	2002
PIV	1311	DIEDOU HAOUSSA	DIRE	2002
PIV	1312	FONGOBABER	DIRE	2002
PIV	1313	MAKALFAKOIRA	DIRE	2002
PIV	1314	QUARTIER SONRHOI GOURO ASSADHOU	DIRE	2002
PIV	1315	MOSSA BONI	DIRE	2002
PIV	1316	FEMMES DE ELWALIDJI	DIRE	2001

PIV	1317	DOUKOU III	DIRE	2003
PIV	1318	DARSALAM	DIRE	2003
PIV	1319	TAFAKOIRA	DIRE	2003
PIV	1320	TIMBAGNA	DIRE	2003
PIV	1321	FONGO MANAKO	DIRE	2003
PIV	1322	GABSA	DIRE	2003
PIV	1323	KONGOGOURA	DIRE	2003
PIV	1324	TAOUSSA	DIRE	2003
PIV	1325	LANGHA	DIRE	2003
PIV	1326	ZRANDAGANE	DIRE	2003
PIV	1327	ARIYABA	DIRE	2005
PIV	1328	ATTAYOUB AG NAKID	DIRE	2004
PIV	1329	FARAFARA	DIRE	2004
PIV	1330	GOUI ET HAINA	DIRE	2005
PIV	1331	GROUPE ELHASSEN AG MOSSA	DIRE	2005
PIV	1332	GROUPE TOURE	DIRE	2004
PIV	1333	KEL SOUK	DIRE	2004
PIV ECHO	1334	KIRCHAMBA	DIRE	ECHO
PIV	1335	LOMAKANO	DIRE	2004
PIV	1336	MEDINA COURA	DIRE	2004
PIV	1337	SIDI MIDO	DIRE	2004
PIV	1338	TABINGATE	DIRE	2005
PIV	1339	TISSEKENE	DIRE	2005

PIV	1340	DANDEYME	DIRE	2006
PIV	1341	GROUPE ABACAR MIDDO	DIRE	2006
PIV	1342	MAHAMANE ALKOIDY	DIRE	
PIV	1343	SARADJINDE DIRE	DIRE	2006
PIV	1344	WABAINA	DIRE	2006
PIV	1345	GROUPE AMADOU EL HADJ	DIRE	2007
PIV	1346	GROUPE AZAKI	DIRE	2007
PIV	1347	GROUPE KAGAB	DIRE	
PIV	1348	GROUPE MOURYA AG HATALOU	DIRE	
PIV	1349	GROUPE OUMAYATTA OUSMANE	DIRE	2007
PIV	1350	GROUPE OUSMANE AG ELABID	DIRE	2007
PIV	1351	OUSMANE GARBA	DIRE	2007
PIV	1352	GROUPE OYAHITT AG TAMALLA	DIRE	2007
PIV	1353	FEMMES KIRCHAMBA	DIRE	2007
PIV	1354	KARAGOUI	DIRE	2007
PIV ECHO	1361	INATABANE II	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1362	MANAKABE EXTENSION	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1363	MASSAWAL	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1364	ISSAFAYE II	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1365	KEL ESSOUK	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1366	BOSSOKANO 1	DIRE	2001
PIV ECHO	1367	GROUPE NTOYA	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1368	GROUPE YOKINA	DIRE	

PIV	1369	INATABANE I	DIRE	2007
PIV	1370	DIRAGANDA	DIRE	2003
PIV	1371	KOIRATAO	DIRE	2003
PIV	1372	MANABOSSO	DIRE	2003/06
PIV	1372	GROUPE GAMAHO (ZIBBA)	DIRE	2007
PIV	1373	BALANDANI I	DIRE	2006
PIV	1374	MANTHINE	DIRE	2007
PIV	1375	SINAM I	DIRE	ECHO
PIV	1376	BOURY OUSMANE	DIRE	2007
PIV ECHO	1377	DIWATOU KAINA	DIRE	
PIV ECHO	1378	BANEYE SIBABANADI	DIRE	
PIV ECHO	1379	GROUPE FEYSAL	DIRE	ECHO
PIV	1380	GROUPE ELGAIDORI	DIRE	2007
PIV ECHO	1381	YONE	DIRE	ECHO
PIV	1382	ITARANE II	DIRE	2006
PIV	1383	FINDOUKAINA	DIRE	2007
PIV ECHO	1384	AISSA BANGOU	DIRE	
PIV ECHO	1385	GROUPE AMADOU OUMAR	DIRE	ECHO
PIV	1386	CHIRFIGA MOUNIROU	DIRE	2007
PIV	1387	DANGHA SONGHOI BASSIN	DIRE	2007
PIV	1388	DANGHA SORKOI	DIRE	2006
PIV	1390	GROUPE AMADOU HASSEYE	DIRE	2006
PIV ECHO	1391	GROUPE MOUSSA FARADJI	DIRE	ECHO

PIV	1392	ARHAM I	DIRE	2007
PIV	1393	ARHAM II	DIRE	2007
PIV	1394	AWALOU	DIRE	2007
PIV	1395	KOIGOUR	DIRE	2007
PIV	1396	NBOURGOU	DIRE	
PIV	1397	TANGASSANE	DIRE	2007
PIV	1398	TIRGUISSI	DIRE	2007
PIV	1399	DIAWATOU KAINA II	DIRE	2007
PIV	1400	GROUPE SIDDO DIADIE	DIRE	
PIV ECHO	1401	BAWA	DIRE	
PIV ECHO	1402	DOUGOURAGJI	DIRE	
PIV ECHO	1403	DOUTA	DIRE	
PIV ECHO	1404	GABSA BLE	DIRE	
PIV ECHO	1405	GARI	DIRE	
PIV ECHO	1406	GOUI	DIRE	
PIV ECHO	1407	GROUPE ALPHA MADIOU	DIRE	
PIV ECHO	1408	GROUPE GAMAHO	DIRE	
PIV ECHO	1409	HAIBONGO	DIRE	ECHO
PIV ECHO	1409	GROUPE MAHAMANE BABA	DIRE	
PIV ECHO	1410	HAIBONGO	DIRE	
PIV ECHO	1411	KEL BOUREM DANGHA	DIRE	
PIV ECHO	1412	KEL DOURGOU	DIRE	
PIV ECHO	1413	KEL DOURGOU BAGA	DIRE	

PIV ECHO	1414	KEL HANSATAFANE	DIRE	
PIV ECHO	1415	KEL TINAKAWET	DIRE	
PIV ECHO	1416	KIRCHAMBA ECHO	DIRE	2005
PIV ECHO	1417	KONDI	DIRE	
PIV ECHO	1418	KORTESSAO	DIRE	
PIV ECHO	1419	KOUNDAR	DIRE	
PIV ECHO	1420	MINESSINGUE	DIRE	
PIV ECHO	1421	MAURIKOIRA	DIRE	
PIV ECHO	1422	NGORFOUKALA	DIRE	
PIV ECHO	1423	TILAK	DIRE	
PIV ECHO	1424	TINDIRMA	DIRE	
PIV	1501	FARAROU I	GOURMA-RHAROUS	2000
PIV	1502	MADIAKOY I	GOURMA-RHAROUS	2000
PIV	1503	SAMAR I	GOURMA-RHAROUS	2000
PIV	1504	SAMAR II	GOURMA-RHAROUS	2000
PIV	1505	BENGUEL	GOURMA-RHAROUS	2002
PIV	1506	DORI (TOURCHAWENE)	GOURMA-RHAROUS	2001
PIV	1507	GABERI I	GOURMA-RHAROUS	2001
PIV	1509	THIBA-THIBA EXTENSION	GOURMA-RHAROUS	2002
PIV	1510	CHERIFEN	GOURMA-RHAROUS	2001
PIV	1511	DJIRI BIBI	GOURMA-RHAROUS	2002
PIV	1512	FARAROU EXTENSION	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1513	GOURZOUQUAYE	GOURMA-RHAROUS	2002

PIV	1516	TOURCHAWENE EXTENSION	GOURMA-RHAROUS	2002
PIV	1517	AMARAGOUNGOU	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1518	BANIKANE	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1519	GABERI EXTENSION	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1520	GOURZOUQUAYE EXTENSION	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1521	KANAOU	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1522	MADIAKOY II	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1523	MINKIRI I	GOURMA-RHAROUS	2003
PIV	1524	BANIKANE II	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1525	FARAROU II	GOURMA-RHAROUS	2002
PIV	1526	KANAOU EXTENSION	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1527	KEL SERERE	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1528	MINKIRI II	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1529	THIBA-THIBA II	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1530	MADIAKOY REHABILITATION	GOURMA-RHAROUS	2000
PIV	1531	DIDI (BER)	GOURMA-RHAROUS	2004
PIV	1532	FARAROU III	GOURMA-RHAROUS	2005
PIV	1533	TINARKOUSSOUM	GOURMA-RHAROUS	2005
PIV	1534	MAMADOU KOIRA	GOURMA-RHAROUS	2005
PIV	1535	GOUNGOUBERI	GOURMA-RHAROUS	2006
PIV	1536	ARBICHI	GOURMA-RHAROUS	2006
PIV	1537	KAMBAKARA	GOURMA-RHAROUS	2006
PIV	1538	WAYKOUNGOU	GOURMA-RHAROUS	2006

PIV	1539	KAREYGOUSSOU	DIRE	2006
PIV	1601	DAG ALLAL	KESSOU	2000
PIV	1602	EGAR ZAZ	KESSOU	2000
PIV	1603	GALLAGA	KESSOU	2000
PIV	1604	GROUPE MHD AG ANTAF	KESSOU	2001
PIV	1605	MBONDIKI	KESSOU	2001
PIV	1606	ANEHALLA	KESSOU	2002
PIV	1607	BORO-BORO	KESSOU	2001
PIV	1608	DJINDE HOUDO	KESSOU	2001
PIV	1609	GOUSSOU TJIRE I	KESSOU	2002
PIV	1610	ICHIKA	KESSOU	2002
PIV	1611	TAGALIFT	KESSOU	2002
PIV	1612	KOYGUEMA	KESSOU	2001
PIV	1613	KOYGUEMA II	KESSOU	2002
PIV	1614	DOYA	KESSOU	2003
PIV	1615	KATOUA	KESSOU	2003
PIV	1616	KORTESSAO	KESSOU	2003
PIV	1617	TAGAMART	KESSOU	2003
PIV	1618	TAKOKAIT	KESSOU	2003
PIV	1619	DOUEKIRE FEMMES	KESSOU	2003
PIV	1620	AWDESS	KESSOU	2004
PIV	1621	GARBIA	KESSOU	2004
PIV	1622	DOUEGOUSSOU	KESSOU	2004

PIV	1623	GROUPE EDIAREW	KESSOU	2004
PIV	1624	KESSOU KOREYE II	KESSOU	2004
PIV	1625	GOUSSOU TJIRE II	KESSOU	2005
PIV	1626	KOMO BIBI	KESSOU	
PIV	1627	TASSAKAN II	KESSOU	2005
PIV	1628	EGAMDAM	KESSOU	2006
PIV	1629	EHANDAWATANE	KESSOU	2006
PIV	1630	TELEMEDESS INKARENE	KESSOU	
PIV	1631	TIMBARADJENE	KESSOU	2006
PIV	1632	TIN AWAKASS	KESSOU	
PIV	1633	AWDESS 2	KESSOU	2007
PIV	1634	BOURGOU BANGOU	KESSOU	2007
PIV	1635	IFRA	KESSOU	2007
PIV	1651	TIN TELOUT 2	KESSOU	2002
PIV	1652	MMAMA	KESSOU	2001
PIV	1653	TIGOUNGGOUTENE	KESSOU	2002
PIV	1654	BABAGA	KESSOU	2001
PIV	1655	GAWDEL	KESSOU	2001
PIV	1656	BAGADAGJI	KESSOU	2001
PIV	1657	NEBKIT EL ELEK	KESSOU	2001
PIV	1658	ISSAFAYE DOUEKIRE	KESSOU	2001
PIV	1659	ISSAFAYE DONGHOI	KESSOU	2001
PIV	1660	TIN DAN DAN	KESSOU	2002

PIV	1661	TIN TELOUT 1	KESSOU	2002
PIV	1662	KEL HASSAM	KESSOU	2001
PIV	1663	ACHARANE	KESSOU	2001
PIV	1664	DOUEKIRE	KESSOU	2001
PIV	1665	TINZONGHO	KESSOU	2001
PIV	1666	TINTAHANA	KESSOU	2002
PIV	1667	TACOUMBAOUT	KESSOU	2001
PIV	1668	DONGHOI	KESSOU	2001
PIV	1669	NIAMBOURGOU	KESSOU	2001
PIV	1670	KESSOU BIBI	KESSOU	2001
PIV	1671	KESSOU KOREYE	KESSOU	2001
PIV	1672	TASSAKAN I	KESSOU	2001
PIV	1673	TELEMEDESS	KESSOU	2002
PIV	1674	TINKRAW	KESSOU	2002
PIV	1675	TINWELEN	KESSOU	2001
PIV	1701	KOUMAIRA I + II	BARA ISSA	2000
PIV	1702	DOYO II (SARAFERE I)	BARA ISSA	
PIV	1703	KAM HOMMES	BARA ISSA	2001
PIV	1704	KOIBA I	BARA ISSA	2001
PIV	1705	MBETOU I	BARA ISSA	2001
PIV	1706	NGORKOU	BARA ISSA	2001
PIV	1707	MARASSIRE	BARA ISSA	2001
PIV	1709	SARAFERE EXTENSION	BARA ISSA	2001

PIV	1710	DOYO I (SARAFERE)	BARA ISSA	
PIV	1711	GATTA I (GOUNAMBOUGOU I)	BARA ISSA	
PIV	1712	GUEY ABERE	BARA ISSA	2002
PIV	1713	WELDOU	BARA ISSA	2002
PIV	1714	KOUMAIRA III	BARA ISSA	2002
PIV	1715	KOWA	BARA ISSA	2002
PIV	1716	NGORKOU EXTENSION	BARA ISSA	
PIV	1717	BANDE	BARA ISSA	2003
PIV	1718	BOURIA	BARA ISSA	2002
PIV	1719	CHIRFILA	BARA ISSA	2003
PIV	1720	GOGORE	BARA ISSA	2003
PIV	1721	GARDIARA I	BARA ISSA	2003
PIV	1722	MBETOU II	BARA ISSA	2003
PIV	1723	KAM FEMMES	BARA ISSA	2003
PIV	1724	NGORKOU FEMMES	BARA ISSA	2003
PIV	1725	KOIBA II	BARA ISSA	2003
PIV	1726	SAMA-SAMA	BARA ISSA	2003
PIV	1727	GAINA	BARA ISSA	2003
PIV	1728	BEKA	BARA ISSA	2003
PIV	1729	FILANZA	BARA ISSA	2004
PIV	1730	KOURDIOUGOURE	BARA ISSA	2004
PIV	1731	MBOUDOUGA	BARA ISSA	2004
PIV	1732	TOBA	BARA ISSA	2004

PIV	1733	TONDO	BARA ISSA	2004
PIV	1734	WAKO	BARA ISSA	2004
PIV	1735	AOUNA	BARA ISSA	2004
PIV	1736	GOURDIOUGUEYE	BARA ISSA	2004
PIV	1737	TISSI	BARA ISSA	2004
PIV	1738	GARDIARA II	BARA ISSA	2004
PIV	1739	GATTA II (GOUNAMBOUGOU II)	BARA ISSA	
PIV	1740	KORONGOI-BERI	BARA ISSA	2004
PIV	1741	TARFA	BARA ISSA	2004
PIV	1742	KONKOBougou	BARA ISSA	2004
PIV	1743	BADIENO	BARA ISSA	2005
PIV	1744	DIALIGUE	BARA ISSA	2005
PIV	1745	GALIFOLO	BARA ISSA	2005
PIV	1746	GARNATY	BARA ISSA	2005
PIV	1747	LELELE	BARA ISSA	2005
PIV	1747	GROUPE CISSE	BARA ISSA	2007
PIV	1748	DANGUAL	BARA ISSA	2006
PIV	1749	DJIBAR	BARA ISSA	2006
PIV	1750	GOUNAMBOUGOU III	BARA ISSA	2006
PIV	1751	KOYOM	BARA ISSA	2006
PIV	1752	SOUNKALORE	BARA ISSA	2006
PIV	1753	GUEDIOU GOURMA	BARA ISSA	2007
PIV	1754	KOGUIA	BARA ISSA	2007

PIV	1755	BANG	BARA ISSA	2007
PIV	1756	GARHONDOU	BARA ISSA	2007
PIV	1758	IDIE	BARA ISSA	2007
PIV	1759	MASSAKO	BARA ISSA	2007
PIV	1760	KEKEYE	BARA ISSA	2007
PIV	1761	TABAKA	BARA ISSA	2007
PIV	1762	THI YAYA	BARA ISSA	2007
PIV	1763	WAKO LL	BARA ISSA	2007
PIV	1764	DANDANKOURA	BARA ISSA	2008
PIV	1765	GUINDIGATTA NARI	BARA ISSA	2008
PIV PAM	1780	ASSI (TIAYE)	BARA ISSA	2006
PIV PAM	1781	DOUA (TIALO)	BARA ISSA	2006
PIV PAM	1782	KOUFFA (TIMBA)	BARA ISSA	2006
PIV PAM	1783	GUERI (BANDE)	BARA ISSA	2007
PIV PAM	1784	KOLE	BARA ISSA	2007
PIV	1784	TOURME (TONDO)	BARA ISSA	2008
PIV PAM	1785	SEKE	BARA ISSA	2007
PIV	1786	DIOUKAINA	BARA ISSA	2008
PIV	1787	DJEYL (GARGALATY)	BARA ISSA	2008
PIV	1788	GAMA (CHIRFILA)	BARA ISSA	2008
PIV	1789	GOUNKOURE	BARA ISSA	2008
PIV	1790	KOMA	BARA ISSA	2008
PIV	1791	MARGOU	BARA ISSA	2008

PIV	1792	NGOSSORO	BARA ISSA	2008
PIV	1793	TOLOPUTCHI (FILANZA)	BARA ISSA	2008
PIV	1801	CHIRFIGA VILLAGE	DIRE	2000
PIV	1802	MILALA	DIRE	2000
PIV	1803	DIOLANGAL	DIRE	2003
PIV	1805	ACHIOUKANE	DIRE	2003
PIV	1806	KEL YILWA	DIRE	2001
PIV	1807	BATBANA II	DIRE	
MARE	2101	EDOUARAK	ATTARA	2000
MARE	2102	GOUROU SEKOU	ATTARA	2000
MARE	2103	NAOURAGANDA	ATTARA	2000
MARE	2104	GUENDIOU	ATTARA	2001
MARE	2151	DONDORO	ATTARA	
MARE	2301	DIGAR	DIRE	2000
MARE	2302	SOTEL	DIRE	2000
MARE	2303	BORA	DIRE	2000
MARE	2304	BANIBANGOU	DIRE	2000
MARE	2305	FONKOURA	DIRE	2000
MARE	2306	BONDEYE	DIRE	2001
MARE	2308	GAIRAMABANGOU	DIRE	2001
MARE	2309	GOUSSOU	DIRE	2002
MARE	2310	HINGOU	DIRE	2001
MARE	2311	KONGOUWASSA	DIRE	2002

MARE	2312	MAHARAFASSERE	DIRE	2001
MARE	2313	YOUMNA	DIRE	2001
MARE	2314	FEROBE	DIRE	2002
MARE	2315	GABONGO	DIRE	2001
MARE	2316	MALANGOL	DIRE	2001
MARE	2317	SIBABANGOU	DIRE	2001
MARE	2322	NKILWA	DIRE	2002
MARE	2324	SIBANGOU HAINA	DIRE	2002
MARE	2325	WADJIGUA	DIRE	2004
MARE	2326	BALOBO	DIRE	2004
MARE	2327	ATAPKA	DIRE	2003
MARE	2328	BANGUEL CHIRFIGA	DIRE	2003
MARE	2329	TAGOUNGOUTE IHMID 2	DIRE	2003
MARE	2330	BAWADJINDE	DIRE	2004
MARE	2331	BOUREM	DIRE	2004
MARE	2332	MBYADJINDE	DIRE	2004
MARE	2333	NAWADJINDE	DIRE	2004
MARE	2334	SIBAGORO	DIRE	2004
MARE	2335	TANDAOURA	DIRE	2004
MARE	2336	TILAK	DIRE	2004
MARE	2337	BANGUEL	DIRE	2006
MARE	2338	TJISEBANGOU	DIRE	2006
MARE	2339	IHMID 2	DIRE	2007

MARE	2340	KAYABANGOU	DIRE	2007
MARE	2341	SIBANGOU	DIRE	2007
MARE	2342	WADJIGUA 2	DIRE	2007
MARE	2351	DIADJUMBA	DIRE	2006
MARE	2352	SINAME	DIRE	2006
MARE	2501	BAZAGARMA	GOURMA-RHAROUS	2000
MARE	2502	BANGUEL TIBO	GOURMA-RHAROUS	2000
MARE	2503	TIBI	GOURMA-RHAROUS	2000
MARE	2504	DJIRI BIBI	GOURMA-RHAROUS	2002
MARE	2505	KARDJIBA	GOURMA-RHAROUS	2002
MARE	2506	ALGUIDEYE	GOURMA-RHAROUS	2002
MARE	2507	ARBICHI	GOURMA-RHAROUS	
MARE	2508	BELEL	GOURMA-RHAROUS	2003
MARE	2509	KARDJIBA 2	GOURMA-RHAROUS	2003
MARE	2510	MEHA	GOURMA-RHAROUS	2003
MARE	2511	ASSIFARAW	GOURMA-RHAROUS	2003
MARE	2512	DJIRI ALAMBA	GOURMA-RHAROUS	2003
MARE	2513	AGUINZALI	GOURMA-RHAROUS	2006
MARE	2514	DJEME	GOURMA-RHAROUS	2004
MARE	2515	HOREY KATIA	GOURMA-RHAROUS	2004
MARE	2516	KORBANDA	GOURMA-RHAROUS	2004
MARE	2517	TONO	GOURMA-RHAROUS	2004
MARE	2518	GAIGOUNA	GOURMA-RHAROUS	2007

MARE	2519	KANFAKOU	GOURMA-RHAROUS	2007
MARE	2600	FARA-FARA	KESSOU	2001
MARE	2601	DIBLA	KESSOU	2000
MARE	2602	MBABA	KESSOU	2000
MARE	2604	ZIN ZIN	KESSOU	2000
MARE	2605	ARATAGNA	KESSOU	2001
MARE	2606	DOUKOURIA	KESSOU	2002
MARE	2607	BAIFANDOU I	KESSOU	2001
MARE	2609	FAWLA	KESSOU	2001
MARE	2610	ZINGOUWEGOUSSOU	KESSOU	2002
MARE	2612	BELLAH KAKA	KESSOU	2002
MARE	2613	AKAR KARA	KESSOU	2002
MARE	2614	BANGAREINE	KESSOU	2003
MARE	2615	SASSI FAKOU	KESSOU	2003
MARE	2616	TILLILT	KESSOU	2003
MARE	2618	DOUEKIRE BANGOU	KESSOU	2004
MARE	2619	MAYORO	KESSOU	2004
MARE	2620	TAWOI	KESSOU	2001
MARE	2627	BANGOU KOREYE	KESSOU	2004
MARE	2701	WAKO-LELELE	BARA ISSA	2000
MARE	2702	BAYA	BARA ISSA	2001
MARE	2703	WALAMBA	BARA ISSA	2001
MARE	2704	OUMI	BARA ISSA	2001

MARE	2705	SAMBILA	BARA ISSA	2002
MARE	2706	KAM	BARA ISSA	2002
MARE	2707	MINDOU	BARA ISSA	2002
MARE	2708	GALIFOLO	BARA ISSA	2002
MARE	2709	BONGOI	BARA ISSA	2002
MARE	2710	WANDIA	BARA ISSA	2002
MARE	2711	FUNTALI	BARA ISSA	2003
MARE	2712	GHANA	BARA ISSA	2003
MARE	2713	GUINDIGATTA NARI	BARA ISSA	2003
MARE	2714	WAKO	BARA ISSA	2003
MARE	2715	ARKODIA	BARA ISSA	2003
MARE	2716	BAKAFFÉ	BARA ISSA	2004
MARE	2717	CHIRFILA	BARA ISSA	2004
MARE	2718	DINGUARE	BARA ISSA	2004
MARE	2719	DOYO	BARA ISSA	2004
MARE	2720	DOUMBOU	BARA ISSA	2006
MARE	2721	SALAKOIRA	BARA ISSA	2006
MARE	2751	BABY	BARA ISSA	2001
MARE	2752	DOUA 2	BARA ISSA	2001
MARE	2801	NGOUTA	DIRE BINGA	2000

** Die Felder von 2008 sind noch nicht komplett erfasst, die Felder von 2009 fehlen vollständig.*

Verzeichnis der 2009 gemessenen Perimeter und Mare

Stand: 2009-10. Nicht als POI in den Garmin-GPS enthalten. Bitte verbessern und ergänzen!

TYP	CDC	NOM	SECTEUR	ANNEE
PIV SA	3706	NAWEL SIDI	BARA ISSA	2009
PIV SA	3740	PETTAL	BARA ISSA	2009
PIV SA	3724	YOSSINABAYE	BARA ISSA	2009
PIV SA	3725	AYONGO BANDA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3734	SEREKA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3705	GOUFUKE	BARA ISSA	2009
PIV SA	3730	BEDDA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3753	NORAL	BARA ISSA	2009
PIV SA	3737	KAWEL	BARA ISSA	2009
PIV SA	3721	BANOU	BARA ISSA	2009
PIV SA	3729	DANGARAWEL	BARA ISSA	2009
PIV SA	3776	WELDE	BARA ISSA	2009
PIV SA	3741	KOLONGAL GOUBO	BARA ISSA	2009
PIV SA	3715	GOUCKO	BARA ISSA	2009
PIV SA	3702	BARRO	BARA ISSA	2009
PIV SA	3756	SAMBOUGOU	BARA ISSA	2009
PIV SA	3709	DJIEDA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3736	KARAMBANI	BARA ISSA	2009
PIV SA	3711	DJIWALAWALA	BARA ISSA	2009

PIV SA	3739	KOBOTA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3701	AKALI	BARA ISSA	2009
PIV SA	3764	TAOUKORE	BARA ISSA	2009
PIV SA	3761	SOYA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3752	N'DOMARE TEKİ	BARA ISSA	2009
PIV SA	3746	KONI	BARA ISSA	2009
PIV SA	3728	BOROU	BARA ISSA	2009
PIV SA	3710	DJINGALANE	BARA ISSA	2009
PIV SA	3773	TOINA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3772	TOGO FARA	BARA ISSA	2009
PIV SA	3744	KONGOL	BARA ISSA	2009
PIV SA	3736	GAROU	BARA ISSA	2009
PIV SA	3743	KONA BOWAL	BARA ISSA	2009
PIV SA	3716	GOUKOU	BARA ISSA	2009
PIV SA	3704	BEFO	BARA ISSA	2009
PIV SA	3771	TEKI	BARA ISSA	2009
PIV SA	3316	SAMDIAR DJENO	DIRE	2009
PIV SA	3312	TABINGATANE	DIRE	2009
PIV SA	3302	HAMA NGASSA	DIRE	2009
PIV SA	3301	HAOUTHIEKEINA	DIRE	2009
PIV SA	3327	KOURA 2	DIRE	2009
PIV SA	3330	ALFABANGOU	DIRE	2009
PIV SA	3328	KOURA 1	DIRE	2009
PIV SA	3332	BOSSOGOOUNGOU	DIRE	2009

PIV SA	3339	KEL TAOUTALA 2	DIRE	2009
PIV SA	3333	TJINDOUDERE	DIRE	2009
PIV SA	3337	ARKASSEDJI 2	DIRE	2009
PIV SA	3326	BOKOYKOIRA	DIRE	2009
PIV SA	3324	DABARASSIRE 1	DIRE	2009
PIV SA	3323	DABARASSIRE 2	DIRE	2009
PIV SA	3325	DELEGOUNGOU	DIRE	2009
PIV SA	3320	GOUNGOBOMO	DIRE	2009
PIV SA	3357	KEL BOUREM NOIR 1	DIRE	2009
PIV SA	3321	KOIRA Koubegoungou	DIRE	2009
PIV SA	3303	GANDAGOUSSOUTHE	DIRE	2009
PIV SA	3329	DEBE KELTINAKAWAT	DIRE	2009
PIV SA	3359	MARE DE KONGOUDIA	DIRE	2009
PIV SA	3358	MARE DE SOHRA	DIRE	2009
PIV SA	3308	KEL TADAK 2	DIRE	2009
PIV SA	3309	DIALLOBOUGOU	DIRE	2009
PIV SA	3360	BANTAME 2	DIRE	2009
PIV SA	3307	KEL BOUREM NOIR 2	DIRE	2009
PIV SA	3310	BANTAME 1	DIRE	2009
PIV SA	3311	AKOTAF OSKA	DIRE	2009
PIV SA	3306	DANGHA 2	DIRE	2009
PIV SA	3305	KEL TADAK 1 DANGHA FARROU 1	DIRE	2009
PIV SA	3351	KEL TAKAIGOUROUT	DIRE	2009
PIV SA	3350	ACHERIFEN	DIRE	2009

PIV SA	3347	KEL TAOUTALA 1	DIRE	2009
PIV SA	3348	KEL ESSOUK	DIRE	2009
PIV SA	3353	ACHOUYOUKANE	DIRE	2009
PIV SA	3349	TELEMEDESS	DIRE	2009
PIV SA	3304	HOUMBARE	DIRE	2009
PIV SA	3322	DAKOIRA	DIRE	2009
PIV SA	3331	TAOUSSA 1	DIRE	2009
PIV SA	3334	TAOUSSA 2	DIRE	2009
PIV SA	3336	KOUZINA	DIRE	2009
PIV SA	3335	BARA	DIRE	2009
PIV SA	3317	SAKOIRA NANMNE FARROU	DIRE	2009
PIV SA	3315	KALOUNANE BELLASSAOU	DIRE	2009
PIV SA	3313	SAMDIAR	DIRE	2009
PIV SA	3314	SOSSORE	DIRE	2009
PIV SA	3318	SAMALLAH	DIRE	2009
PIV SA	3319	KAKATOU	DIRE	2009
PIV SA	3354	KAKONDJI	DIRE	2009
PIV SA	3338	KOIRATAO	DIRE	2009
PIV SA	3343	KEL DOURGOU 1 (ACHAKANE)	DIRE	2009
PIV SA	3356	ABALOUL KAKONDJI	DIRE	2009
PIV SA	3355	BOUDIOURE	DIRE	2009
PIV SA	3352	KEL DJEDJEBI	DIRE	2009
PIV SA	3344	KEL DOURGOU 2 (DOURGOU)	DIRE	2009
PIV SA	3345	KEL DOURGOU 3 (DOURGOU)	DIRE	2009

PIV SA	3346	IMIZGUERISSANE 2	DIRE	2009
PIV SA	3340	KEL HANZATAFANE 3	DIRE	2009
PIV SA	3341	KEL HANZATAFANE 2	DIRE	2009
PIV SA	3342	KEL HANZATAFANE 1	DIRE	2009
PIV SA	3428	KANDEYE	DIRE	2009
PIV SA	3431	BANKOREYO	DIRE	2009
PIV SA	3411	KABANGOU	DIRE	2009
PIV SA	3454	ALFODI	DIRE	2009
PIV SA	3418	KOROKAJI	DIRE	2009
PIV SA	3412	ELMOCTAR HAIDARA	DIRE	2009
PIV SA	3401	TARABANGOU	DIRE	2009
PIV SA	3460	SOUMEYE-KOREYE	DIRE	2009
PIV SA	3458	DOUKEL AKEIROU	DIRE	2009
PIV SA	3459	DIAMAL	DIRE	2009
PIV SA	3443	TJAKAWELL	DIRE	2009
PIV SA	3410	BANGUELLE GROUPE OUSMANE HAIDARA	DIRE	2009
PIV SA	3414	SCINDE DJINDE	DIRE	2009
PIV SA	3415	GATTA BERY	DIRE	2009
PIV SA	3455	FARKA BERA	DIRE	2009
PIV SA	3413	DJAMALE	DIRE	2009
PIV SA	3456	TOLO	DIRE	2009
PIV SA	3430	BOUCOURE ALI SANGNI I	DIRE	2009
PIV SA	3421	GABONGO	DIRE	2009
PIV SA	3417	DUINDY	DIRE	2009

PIV SA	3424	ALAKAMAGOUGOU	DIRE	2009
PIV SA	3425	GARI BOUMBO	DIRE	2009
PIV SA	3403	FATEYEDJE-BANJOU	DIRE	2009
PIV SA	3432	OURTOMA	DIRE	2009
PIV SA	3419	GROUPE HAMANA HAIDARA	DIRE	2009
PIV SA	3406	CHARIA	DIRE	2009
PIV SA	3408	DIEDIE-GOUNGOU	DIRE	2009
PIV SA	3433	ALKEIDA	DIRE	2009
PIV SA	3402	GOUI	DIRE	2009
PIV SA	3446	IBIDRAWANE III	DIRE	2009
PIV SA	3445	TIN-SOROSSO	DIRE	2009
PIV SA	3437	DAGDASSO	DIRE	2009
PIV SA	3409	IBIDIAWANE I	DIRE	2009
PIV SA	3444	KOIRATAWA TANGUAY-BARA	DIRE	2009
PIV SA	3405	N'DORARY	DIRE	2009
PIV SA	3426	IBIDRAWANE II	DIRE	2009
PIV SA	3439	SADJIZO	DIRE	2009
PIV SA	3434	TINGUISSE KAGNACHILY	DIRE	2009
PIV SA	3450	HINDJEYE I	DIRE	2009
PIV SA	3447	AHAHA	DIRE	2009
PIV SA	3440	CHEHIBA	DIRE	2009
PIV SA	3452	GANIYADJINDE	DIRE	2009
PIV SA	3439	SADJIZO	DIRE	2009
PIV SA	3461	HAWANDJIRA I	DIRE	2009

PIV SA	3442	HAMANDJIRA III	DIRE	2009
PIV SA	3449	ZOULA	DIRE	2009
PIV SA	3436	ALPHABANGOU	DIRE	2009
PIV SA	3453	INACHARAKOURA KERSINDO	DIRE	2009
PIV SA	3451	HAWANDJIRA	DIRE	2009
PIV SA	3404	TCHANGA	DIRE	2009
PIV SA	3407	ALAFARFARA ALA	DIRE	2009
PIV SA	3429	HOUMEYE	DIRE	2009
PIV SA	3435	TAMANA HONDE	DIRE	2009
PIV SA	3438	FASSA-FASSA	DIRE	2009
PIV SA	3441	BAYABOUGOU	DIRE	2009
PIV SA	3423	M'BALAMBAYA	DIRE	2009
PIV SA	3422	KOLELE	DIRE	2009
PIV SA	3420	CIBA	DIRE	2009
PIV SA	3416	TONDIBANGOU	DIRE	2009
PIV AE	4739	DOURANGA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4713	GALALY	BARA ISSA	2009
PIV AE	4717	YOSSINABAYE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4708	TJIOFFOL	BARA ISSA	2009
PIV AE	4718	AYONGOUBANDA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4723	MATJEBA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4722	KAGOI	BARA ISSA	2009
PIV AE	4704	GABANDA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4732	DJIGABE	BARA ISSA	2009

PIV AE	4737	DJIGABE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4735	OUSSOULA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4720	DIONGORE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4719	BANGA FORE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4736	SONGO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4727	FAROU KAYNA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4726	BEDDA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4720	KADJIDJE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4707	DJAMADIOUROU	BARA ISSA	2009
PIV AE	4735	KARAMBASSI	BARA ISSA	2009
PIV AE	4738	KENEDOUGOU	BARA ISSA	2009
PIV AE	4726	BEFO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4731	DIEYEL	BARA ISSA	2009
PIV AE	4722	BANTJINE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4732	DILARA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4762	TA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4742	KOMBOWA	BARA ISSA	2009
PIV AE	4745	KONGOL	BARA ISSA	2009
PIV AE	4760	SOSSO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4758	SOSSO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4759	SOSSO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4757	SOSSO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4740	GOUKOU	BARA ISSA	2009
PIV AE	4734	KANAMBO	BARA ISSA	2009

PIV AE	4717	GOUKOU	BARA ISSA	2009
PIV AE	4775	TOLOL GUENE	BARA ISSA	2009
PIV AE	4713	GATJI MAWAL	BARA ISSA	2009
PIV AE	4770	TASSI	BARA ISSA	2009
PIV AE	4769	TASSI	BARA ISSA	2009
PIV AE	4710	BAGADADJI	BARA ISSA	2009
PIV AE	4725	BEFO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4734	BEFO	BARA ISSA	2009
PIV AE	4727	BEFO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5715	KOYO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5767	TASSI	BARA ISSA	2009
MARE SA	5721	GORRA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5703	BOYEL	BARA ISSA	2009
MARE SA	5711	DENENKARE	BARA ISSA	2009
MARE SA	5709	AYONGO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5728	GORRA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5707	SAH	BARA ISSA	2009
MARE SA	5714	GUELMA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5733	KOBA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5729	KAMA KARAY	BARA ISSA	2009
MARE SA	5701	ALMAHADY BANGOU	BARA ISSA	2009
MARE SA	5716	NENKOU	BARA ISSA	2009
MARE SA	5731	TERRA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5702	BABA	BARA ISSA	2009

MARE SA	5736	WANAM BOLO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5748	M'BARGA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5750	NAMAGRO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5754	DJAMADIOUROU	BARA ISSA	2009
MARE SA	5777	WENDOU GOUAR	BARA ISSA	2009
MARE SA	5747	KONSOUMA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5712	FATAWOL	BARA ISSA	2009
MARE SA	5730	DIBAROU	BARA ISSA	2009
MARE SA	5708	DJAMBARO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5706	DIRKOUMA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5749	MISSEROU	BARA ISSA	2009
MARE SA	5714	GOBA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5719	KABOUKO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5778	YENI	BARA ISSA	2009
MARE SA	5765	TASSI	BARA ISSA	2009
MARE SA	5766	TASSI	BARA ISSA	2009
MARE SA	5751	N'DJONGA	BARA ISSA	2009
MARE SA	5723	BEFO	BARA ISSA	2009
MARE SA	5763	TAN	BARA ISSA	2009
MARE SA	5768	TASSI	BARA ISSA	2009
MARE SA	5718	BIROUM	BARA ISSA	2009

[illegible]

ANHANG 2

- Menüseiten und Vokabular für den 60Cx (deutsch/englisch/französisch)

Menuseiten und Vokabular für den 60Cx

MENÜ / **Menu**

1. Seite / Page / **Page**

- Hauptmenu / Main Menu / **Menu principal**
- Satellit / Satellite / **Satellite**
- Trip Computer / Trip Computer / **Ordinateur trajet**
- Karte / Map / **Carte**
- Kompass / Compass / **Compas**

2. Hauptmenu / Main Menu / **Menu principal**

- Tracks / Tracks / Tracks / **Traces**
- Routen / Routes / **Routes**
- Autobahn / Highway Setup / **Autoroute**
- Einstellung / Setup / **Réglage**
- Annäherung / Proximity / **Proximité**
- Kalender / Calendar / **Calendrier**
- Rechner / Calculator / **Calculatrice**
- Stoppuhr / Stopwatch / **Chrono.**
- Sonne & Mond / Sun & Moon / **Soleil & Lune**

- Jagd 6 Angel / Hunt & Fish / **Chas & Pec**
- Spiele / Games / **Jeux**

2.1 Einstellungen / Setup / Réglage

- System / System / **Système**
- Anzeige / Display / **Affichage**
- Schnittstelle / Interface / **Interface**
- Töne / Tones / **Tonalités**
- Seitenfolge / Page Seq / **Seq. page**
- Karte / Map / **Carte**
- Routing / Routing / **Routage**
- Geocache / Geocache / **Géocache**
- Marine / Marine / **Marine**
- Zeit / Time / **Heure**
- Einheiten / Units / **Unités**
- Steuerkurs / Heading / **Cap**
- Begrüßungsmitteilung / Welcome Message / **Message bienvenue**

2.1.1 System / System / Système

- GPS
- WAAS/EGNOS
- Batterieryp / Battery Typ / **Typ de piles**
- Textsprache / Text Language / **Language texte**
- Externe Stromversorgung / External Power Lost / **Perte d'Alim. extérieure**
- Annäherungsalarme / Proximity Alarms / **Alarme de proximité**

2.1.2 Anzeige / Display / Affichage

- Anzeigemodus / Display Mode / Mode affichage
- Tag-Farbmodus / Daytime Color Scheme / Réglage des couleurs Jour
- Nacht-Farbmodus / Réglage des couleurs Nuit
- Beleuchtungsdauer / Backlight Timeout / Tempor. rétroéclairage
- Beleuchtungshelligkeit / Backlight level

2.1.3 Schnittstelle / Interface / Interface

- USB (Garmin-Format) / USB / USB Protocole Garmin
- Serielles Datenformat / Serial Data Format / Format de données série
- USB Massenspeicher / USB Maß Storage / Memoire de masse USB

2.1.4 Karte / Map / Carte

- Karteneinstellungen - allgemein / Map Setup - General / Réglage carte - general
- Karteneinstellungen - Track / Map Setup – Tracks / Réglage carte - Traces
- Karteneinstellungen - Punkte / Map Setup – Points / Réglage carte - Points
- Karteneinstellungen - Text / Map Setup – Text / Réglage carte - Texte
- Karteneinstellungen - Information / Map Setup – Information / Réglage carte – Informat.
- Karteneinstellungen - Marine / Map Setup – Marin / Réglage carte - Marine

2.1.4 Zeit / Time / Heure

- Zeitformat / Time Format / Format d'heure
- Zeitzone / Time Zone / Fuseau horaire
- TC-Tifferenz / UTC-Offset / Décalage horaire TU
- Sommerzeit / Daylight Saving Time / Heure d'été

2.1.6 Einheiten / Units / Unités

- Positionsformat / Position Format / Format de position

- Kartenbezugssystem / Map Datum / **Système géodésique**
- Entfernung, Geschwindigkeit / Distance, Speed / **Distance, Vitesse**
- Höhe / Elevation / **Elévation**
- Tiefe / Depth / **Profondeur**
- Temperatur / Temperature / **Température**

2.1.7 Steuerkurs / Heading / Cap

- Anzeige / Display / **Affichage**
- Nordbezug / North Preference / **Préférence Nord**

2.1.8 Begrüßungsmitteilung / Welcome Message / Message bienvenue

- Begrüßungstextmitteilung / Welcome Message / **Message bienvenue**