

Mobile Atlas Creator (MOBAC) Mise à jour 27/11/2024

Sommaire

Présentation Installation Présentation de l'écran MOBAC Méthode détaillée Transfert cartes créées vers smartphone Détails configuration Problèmes éventuels et solutions Pour cartes Garmin kmz dans CustomMaps

Présentation

Logiciel gratuit pour PC (Windows, Linux et MacOs). Il permet de capturer des cartes à utiliser ensuite sur votre téléphone sans utiliser le réseau GSM (*Global System for Mobile*) ou internet. Ce logiciel fonctionnant sans installation a besoin du logiciel <u>Java.</u>

Destination

- Application pour smartphone Android OruxMaps (cartes OTRK).
- GPS Garmin dalles en kmz à placer dans le dossier \garmin\CustomMaps\
- Locus Map
- Carte Rmap OruxMaps, TwoNAv et Locus Map
- Images au format PNG, pdf taille A4 à A0 pour imprimer, retoucher...

PAYS intéressants

Suisse : avec traces sentiers randonnée, ski, pentes >30°

France : IGN Topo, pentes >30°, IGN Rando,

Autriche : 1/25 000Le Monde entier :Tous les pays : Monde-OpenTopoMapetc...

Pour obtenir le fond de carte IGN sur MOBAC, on peut utiliser la Clé pratique que l'IGN a <u>rendu</u> <u>disponible</u> aux utilisateurs qui ne souhaitent pas utiliser de compte professionnel (et assez complexe). Pour cela il faut ajouter un petit fichier de configuration qui va utiliser cette fonctionnalité pratique de l'IGN [voir annexe bsh-xml].

De nombreux fichiers bsh ou xml générés par des contributeurs passionnés rendent ces cartes accessibles.

Merci à <u>Nicolas Paour</u> pour la présentation du logiciel, .ainsi que les fichiers xml et bsh et <u>Christophe Musati</u> à pour son tutoriel.

Installation sous Windows

- 1- Installer la dernière version de Java
- **2-** Créer **un dossier** : par exemple **MOBAC** dans « **mes documents** » ou autre emplacement.
 - Télécharger la dernière version MOBAC 2.1.4.zip.
- 3- Dézipper dans **MOBAC** l'archive.
- 4- Créez si vous le souhaitez un raccourci bien pratique depuis le bureau windows pointant vers

🔮 Mobile Atlas Creator.exe

Fichiers bsh et xml pour récupérer les cartes

5- Installer les fichiers pour IGN et SwissTopo, etc.

Téléchargez le dossier très complet <u>mapsource.zip</u> (IGN ,Suisse, etc). Vous pourrez éliminer ultérieurement les pays et cartes qui vous paraissent inutiles.

Aller au dossier (*autonome*) **Mobac/**. Remplacez tout le dossier mapsources par le dossier décompressé.

Nota : Si les cartes IGN ne fonctionnent plus : vérifier les dernières versions des certificats qui sont parfois changés (surveiller le dates de modification sur ce <u>site</u>). Vous souhaitez programmer vos propres fichiers : Tous les exemples sont téléchargeables et expliqués sur ce site. <u>http://randochartreuse.free.fr/mobac2.x/mapsources/00-Modeles/BSH-Modele_1-</u> <u>WMTS.bsh</u>

• Pour modifier les fichiers bsh et xml utiliser Notepad++ (gratuit et excellent) ou le Bloc-notes de Windows.

Présentation de l'écran Mobac



- Déplacer la carte avec 🖑 Clic droit appuyé
- Sélectionner la zone à récupérer avec 🖑 clic gauche appuyé

Détail de la procédure

Lancer Chobile Atlas Creator.exe depuis son dossier (*ou avec un raccourci depuis le bureau windows*).

Créer un **atlas**, c'est-à-dire un fond de carte correspondant à la zone que vous désirez afin de l'utiliser sur le mobile ou GPS.

1 Sélectionnez dans le menu Atlas.



2 Dans la fenêtre qui apparaît, donnez un nom à votre Atlas. Pour par exemple Oruxmaps,

Sélectionner Oruxmaps Sqlite.

3- Nommer le nouvel atlas : xxxxx

	Paramèt	res du nouvel atlas	×
	\bigcirc	Nom du nouvel atlas :	
		Atlas_sans_nom	2- Changer le nom par defaut
		Choisissez le format de l'atlas	
		Maverick simple tiles atlas format	~
		MBTiles SQLite	
		MGMaps/MyTrails (MGM)	
		Mobile Trail Explorer	
		Mobile Trail Explorer Cache	
		NaviComputer (NMAP)	
		nfComPass	
3- Exemple p	our	OruxMaps	
l'appli Oruxn	naps	OruxMaps Sqlite	
		OSMAND tile storage	
		OSMAND SQLite	
		Osmdroid ZIP	
		Osmdroid GEMF	
		Osmdroid SQLite	
		OSMTracker tile storage	~
		OK Annuler	



6- sélectionnez un ou plusieurs niveaux de zoom. Le niveau 15 correspond bien à l'usage habituel sur le terrain, mais vous pouvez en sélectionner plusieurs selon votre usage.





8-Dans le panneau gauche « Contenu de l'Atlas », donnez un nom à votre nouveau contenu puis cliquez sur « Ajouter la sélection ».

8-Enfin dans le panneau de gauche, cliquez sur « Créer l'Atlas ».

9-MOBAC télécharge alors les tuiles qui correspondent à votre sélection et les niveaux de zoom choisis.

Important : plus votre sélection est étendue, plus le nombre de tuiles sera important. Plus vous avez de niveaux de zoom, et plus votre atlas pèsera lourd. Pour un ordre de grandeur, de Evian à Annecy au niveau de zoom **15** est contenu dans un fichier de 300 Mo.

Une autre solution, si vous disposez déjà du fichier **GPX** de la trace que vous planifiez, consiste à laisser MOBAC sélectionner automatiquement les tuiles autour de la zone en question. Pour cela :

1. Dans le panneau de droite, Charger GPX,

	Effacer la liste	Ajouter un p	oint de passage
li	Nouveau GPX	Charger GPX	Enregistrer GPX

- 2. Sélectionner votre fichier et l'importer,
- 3. Revenir au Menu « Sélection » choisir « Sélectionner avec une trace GPX ».

Il est plus simple de créer une fois pour toute un gros atlas sur tout un massif que l'on place dans le smartphone, au lieu de répéter l'opération à chaque fois que l'on planifie un parcours.

Transférer les atlas sur le smartphone

Le mieux est de modifier le dossier de destination :

Où sont les fichiers ainsi créés ?

En Haut à droite \checkmark Outils \rightarrow \Rightarrow Configuration \rightarrow Onglet Dossiers \rightarrow chercher le dossier ou créer celui-ci \rightarrow Sélectionner.

Quand MOBAC a fini de télécharger les tuiles, vous avez la possibilité de cliquer sur « ouvrir le dossier des atlas ».

Si, pour une raison quelconque cela vous est impossible, cherchez le dans C:\ Windows. **Dans le dossier créé, vous trouverez :** le **dossier de l'atlas** Nom+date+numéro

Si vous avez utilisé le format « **Oruxmaps Sqlite ».** Ouvrez ce dossier et vous trouverez un sous-dossier Renommer le dossier principal (en oubliant la date) et placez le dans votre smartphone dans le répertoire **oruxmaps \mapfiles**



Cet ensemble de dossiers hiérarchisés permet à Oruxmaps de masquer ou rendre visible la carte.



Détails de configuration

		- 0	×
L		👋 Déboguer 🥜 Outils	🔞 Aide
1	÷	Configuration	
		Afficher/Masquer le panneau gauche	
		Afficher/Masquer le panneau GPX	
k			

🕐 Paramètres					×
5 Stockage local des tuiles	6 Taille des cartes	7 Dossiers	8 Réseau	9 Atlas papier	
Affichage 2 Configuration des	sources de cartes	3 Sources de carte	es 🛛 🗛 Mie	se à jour des tuiles	
Système d'unités Système d'unités pour l'échelle : Métrique v		-			
Grille WGS 84					-1
Couleur: Police de caractèr	es : SansSerif-PLAIN-12				
Épaisseur : 1 🗭 🗌 Étiquettes co	mpactes				
Langue Choisissez la langue : Français 🗸					
	OK Ann	uler			

Les différents paramètres des onglets

- 1- Affichage : Laisser par défaut
- 2- Configuration des sources de cartes : Laisser par défaut
- 3- Sources de cartes : Sélectionner les cartes à afficher sur l'écran du menu Source de carte :

Sélectionner à la souris les cartes à masquer puis avec la flèche bleue vers la droite mettre dans le panneau **Sources de cartes inactives.**

Stockage	ocal des tuiles	Taille des cartes	Dossiers	Réseau	Atlas papier
Affichage	Configuration des s	ources de cartes	Sources de carte	S N	/lise à jour des tuiles
ources de cartes	actives		Sources de cartes inac	tives	-
rance, Scan 100-) ing	2(18)		Allemagne, Outdoor A Allemagne, Rhenanie-	ctive Static-Z(2 Palatinat-Z(22)	0)
rance, cartes Ski	rando (pentes sur niveaux	couleur)-Z(17)	Allemagne, Rhénanie-	Westphalie-Z(2	2)
uisse, cartes Swi	sstopo Pente 30°-Z(18)		Alpes, Ski terrain aval	ancheux (ATMH)-Z16
uisse, cartes Swi uisse, cartes Swi	SSTOPO 5KI-2(18)		Andorre, photo-2(11-2	22)	
londe. OnenTono	Man cartes de randonnées	-7(17)	Andorre, topo-2(11-2)	2) er Man-7(12-17	n
ionae, opennope	map cartes de randonnee.		Angleterre, OS Street	View-7(22)	,
			Autriche, Austrian Wie	n Map-Z(19)	
			Autriche, BeraFex-oek	-Z(16)	
			Autriche, BergFex-osn	n-Z(15)	
			Belgique, cartes Inspir	e 25k-Z(11-22)	
			Belgique, cartes Topo	WMS-Z(22)	
			Belgique, cartes Topo	WMTS-Z(17)	
			Bulgarie, BGMountains	-Z(18)	
			Caltopo Forest		~

Nos préférences : Monde OpenTopoMap cartes de randonnée Z(17) - France, Scan100-Z(18) - France, cartes Ski rando (pentes sur niveaux couleurs)-Z(17) - Suisse, cartes Swisstopo-Z(18)) - Bing

4- Mise à jour des tuiles : Laisser par défaut

5- Stockage local des tuiles : Affiche la taille et le nombre déjà utilisés. Vous pouvez mettre à la poubelle

(symbole 🛄) si manquez de place.

6- Taille des cartes : maximale 128 000 (ou pour Garmin 1024)

7- Dossiers : Vous pouvez changer de dossier. le stockage actuel sera dans le dossier Mobac/Atlases

8- Réseau : Laisser par défaut

9- Atlas papier : Par défaut choisir entre A4 et A0. *Pour un assemblage par photos je recommande A0 et des marges 0,80 cm, un recouvrement 0,99 cm*

Problèmes éventuel et solutions

2- Si vous voyez des 🗱 à la place de la carte, c'est que vous êtes en dehors de la zone couverte.

3- Pour utiliser les fichier multicouches **XML**, il faut modifier le fichier "*settings.xml*" dans le

dossier Mobac. Sinon vous aurez des 样 pour certaines ressources comme l'IGN

a- fermer Mobac

b- **éditer** (avec par exemple : NotePad++) "*settings.xml*" et remplacer :

<userAgent>MOBAC/2.1.3</userAgent>

par

<userAgent>Mozilla/5.0 Gecko/20100101 Firefox/49.0</userAgent>

	GPS Garmin « *.kmz »
Configuration identique	à OruxMaps sauf modification paramètres Outils
Lancer 📀 Mobile Atl	as Creator.exe depuis son dossier.
	🚺 Mobile Atlas Creator (MOBAC) 2
	🔵 Atlas 📃 Sélection 🚔 Favoris
	Nouvel atlas
	Changer le format de l'atlas
	Créer un atlas
1 Sélectionnez dans le m	enu Atlas > Nouvel atlas.
	Paramètres du pouvel atlas
	Nom du nouvel atlas : Atlas sans nom
	Choisissez le format de l'atlas
	Galileo Offline Maps
	Garmin Custom Map (KMZ) Geocaching Live offline map
	Glopus (PNG & KAL)
	Glopus Map File (GMF) Google Farth Overlay (KMZ)
	GPS Sports Tracker
	iPhone 3 Map Tiles v5
	Magellan (KMP) Maplorer atlas format
	Maverick SQLite atlas format
	Maverick simple tiles atlas format
	MGMaps/MyTrails (MGM)
	Mobile Trail Explorer
	OK Annuler
2 Sélectionnez dans Para	mètres du nouvel atlas «Garmin Custom Map (KMZ) ».
Nom du nouvel atlas : A	<i>tlas_sans_nom</i> par défaut à renommer
En Haut à droite 🥒 Ou	tils→ 🔅 Configuration→Onglet Dossiers →Taille des cartes

Affichage	Configuration de	es sources de cartes	Sources de	cartes	Mise	à jour des dalles
Stockage	local des dalles	Taille des cartes	Dossiers	s	Réseau	Atlas papier
Paramètres de	s tailles de cartes					
Faille maximale	(largeur et hauteur) de	es cartes rectangulaires :	65536 ~			
Jombre de dalle	es communes à deux zo	ones voisines (recouvrement)	128000	1		
tombre de daite	Lo communes a acax 20	nes volsines (recouvrement)	1048575			
Si la taille de la :	zone à télécharger est	plus grande que la taille max	65536	:		
a zone sera cou	upée en plusieurs morc	eaux lors de l'ajout de la zo	32767	ee.		
Lnaque morcea	iu ne peut etre pius gra	ano que la tallie maximale de	30000			
Remarque : les	cartes polygonales ne	sont pas concernées par ce l	pa25000			
ous pouvez vo	oir le nom de cartes et l	eurs zones dans l'arborescer	10120000			
a modification	de la taille maximale n'a	a aucun effet sur les zones d	éj 15000	atlas.		
			10000	00000		
Remarque po	our les utilisateurs d	le TrekBuddy :	2048			
es versions de	TrekBuddy versions ar	ntérieures à la version v0.9.	1024	maximal	e de cartes	de 32767 pixels.
es nouvelles v	ersions peuvent gerer	des cartes jusqu'à une taille	de1024	ls.		

3 Sélectionnez dans Paramètres Tailles des cartes 1024

4-Sélectionnez la zone qui vous intéresse sur la carte (dézoomez pour cela). La sélection rectangulaire est la plus simple à utiliser, mais vous pouvez aller dans le menu Sélection et choisir Mode de sélection > polygonal, par exemple.

5-Dans la partie « Contenu de l'Atlas », donnez un nom (pas défaut « *layer* ») à votre nouveau contenu puis cliquez sur « Ajouter la sélection ».

6-Enfin dans le panneau de gauche, cliquez sur Créer l'Atlas.

7-MOBAC télécharge alors les tuiles qui correspondent à votre sélection et les niveaux de zoom choisis.

ent des cartes de l'atlas :	9 sur 9 réalisés	100,0% réalisés	Temps restant : 0 secondes
pération des dalles pour le niveau de zo	om 15 12 sur 12 dalles traitées	100% réalisés	Temps restant : inconnu
ion de la carte			
tion de la carte	- 1.95 MiOatat		
tion de la carte Téléchargé Trouvé dans le stock local de dalles	: 1,85 MiOctet : 0. Octets	Ignorer les erreurs de téléchargement	et continuer automatiquement
tion de la carte Téléchargé Trouvé dans le stock local de dalles Vitesse moyenne de téléchargement	: 1,85 MiOctet : 0 Octets : 2,42 MiOctet / seconde	Ignorer les erreurs de téléchargement	et continuer automatiquement
tion de la carte Téléchargé Trouvé dans le stock local de dalles Vitesse moyenne de téléchargement Nombre de téléchargements simultanés	: 1,85 MiOctet : 0 Octets : 2,42 MiOctet / seconde : 0	Ignorer les erreurs de téléchargement	et continuer automatiquement
tion de la carte Téléchargé Trouvé dans le stock local de dalles Vitesse moyenne de téléchargement Nombre de téléchargements simultanés Erreurs de téléchargement temporaires	: 1,85 MiOctet : 0 Octets : 2,42 MiOctet / seconde : 0 : carte actuelle : 0, total : 0	Ignorer les erreurs de téléchargement État : TERMINÉ	et continuer automatiquement
tion de la carte Téléchargé Trouvé dans le stock local de dalles Vitesse moyenne de téléchargement Nombre de téléchargements simultanés Erreurs de téléchargement temporaires Erreurs de téléchargement permanente	: 1,85 MiOctet : 0 Octets : 2,42 MiOctet / seconde : 0 : carte actuelle : 0, total : 0 is : carte actuelle : 0, total : 0	Ignorer les erreurs de téléchargement État : TERMINÉ	et continuer automatiquement

9- Renommer nouvel Atlas (si-besoin) :« Atlas_sans_nom_2020-04-09_153456 » en un nom plus adéquat.

Renommer le fichier kmz nommé par défaut « Layer » exemple : saleve.kmz

10- Visualiser dans Google Earth le résultat.

11- Transférer dans le dossier du GPS Garmin→\CustomMaps\

GPS carmin Etrex30 : Afficher Carte avec le bouton Back.

Appuyer sur le bouton gauche : **Menu** \rightarrow paramétrage carte \rightarrow Sélectionner carte \rightarrow désactiver les autres. Activer Cartes personnalisées.

L'affichage peut être assez long.

Astuce : Si on veut aller directement sur la carte kmz, créer un waypoint sur un lieu situé cette nouvelle carte. Le sélectionner dans l'affichage des waypoints Cela permettra d'aller directement sur celle-ci.