

CRÉER UN TRACÉ AVEC DIVERS LOGICIELS CARTOGRAPHIQUES

Ce tutoriel explique pas à pas comment tracer un itinéraire de randonnée pédestre sur différents logiciels cartographiques ou services web. Le choix de ces logiciels est forcément limité mais il est représentatif des produits actuellement utilisés par les randonneurs.

L'intérêt de cette opération est d'en tirer un fichier GPX que l'on peut importer sans problème dans un GPS ou un smartphone muni de l'application adéquate.

Prérequis

Ce tutoriel suppose que vous savez manipuler, au moins un peu, les logiciels ou services web ici évoqués.

Si ce n'est pas le cas, consultez nos différents tutoriels d'apprentissage.

Pour obtenir davantage de renseignements sur les différents logiciels cartographiques, se référer à notre tutoriel (16) *Etrex 30 - GPS et cartographie électronique* publié sur le site du CDRP 64 : www.cdrp64.com/gps/.

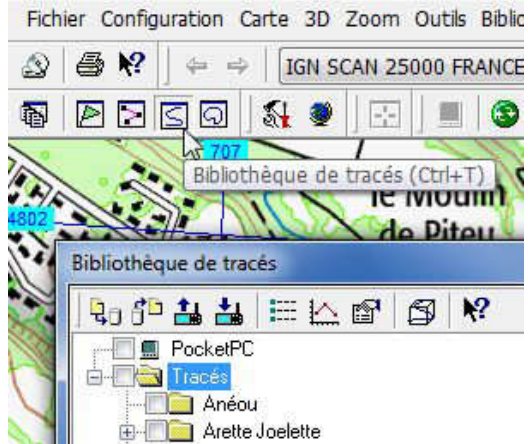
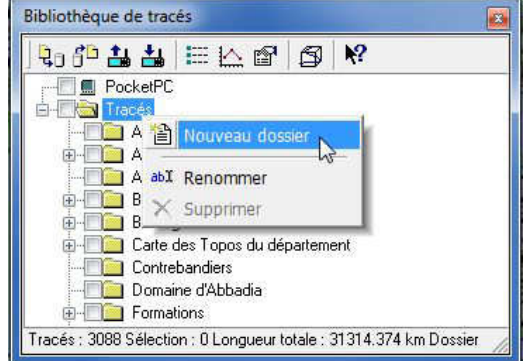
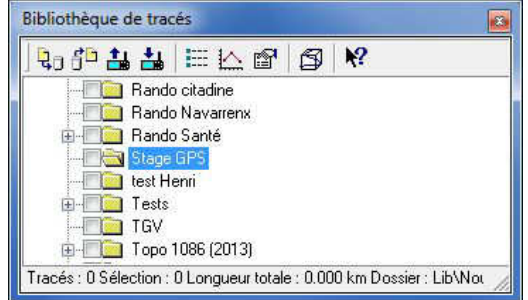
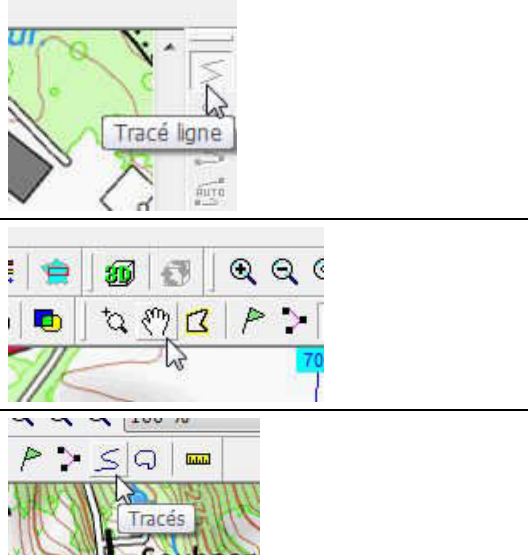
Patrice Bellanger, formateur fédéral GPS de la FFRandonnée
Comité Départemental de la Randonnée Pédestre des Pyrénées-Atlantiques (www.cdrp64.com)
CDNP, 12 rue du professeur Garrigou-Lagrange, 64000 Pau

© CDRP 64 - Reproduction interdite.

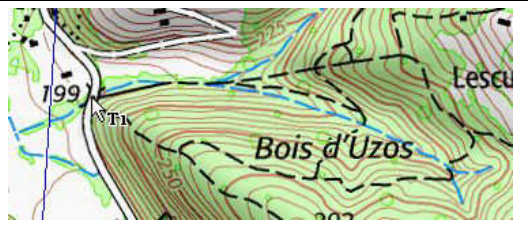
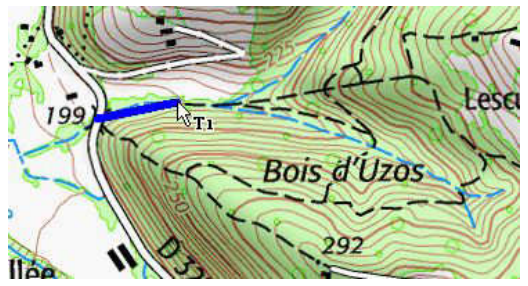
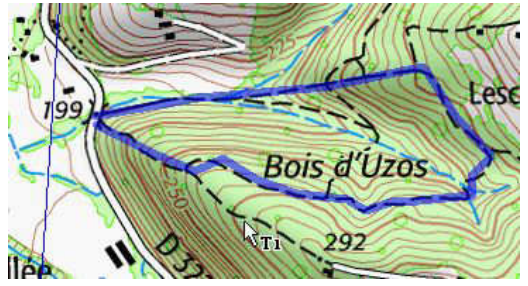
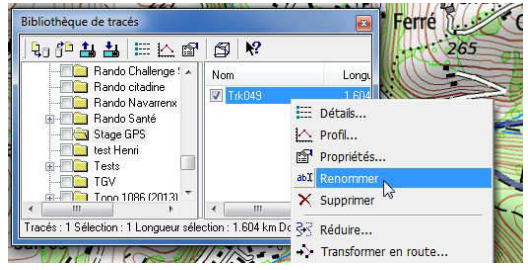
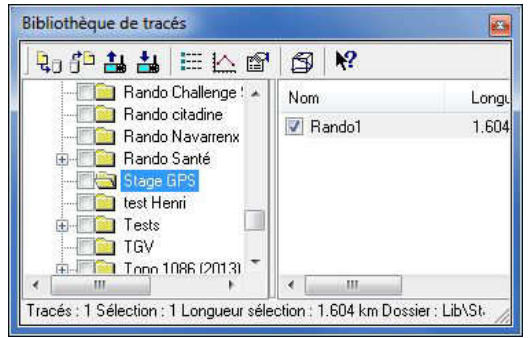
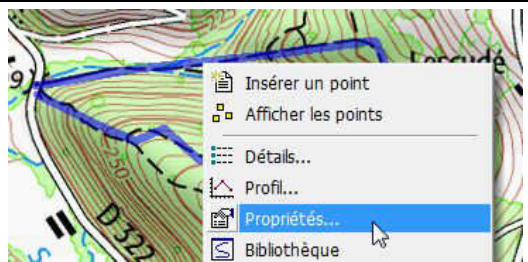
TABLE DES MATIÈRES

CARTOEXPLOREUR	2
BASECAMP	7
VISUGPX.COM.....	13
GOOGLE EARTH	17
SITYTRAIL.COM	22

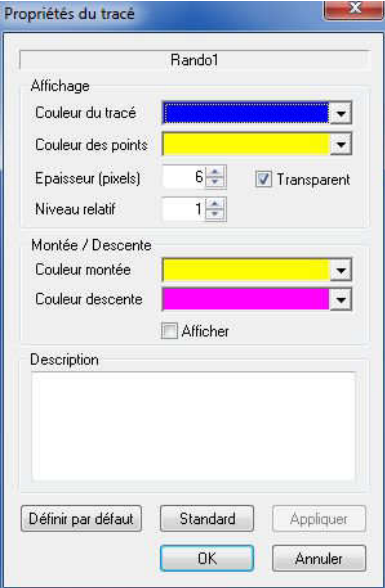
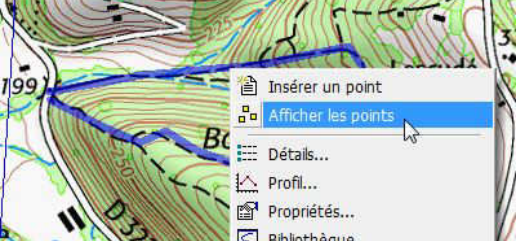

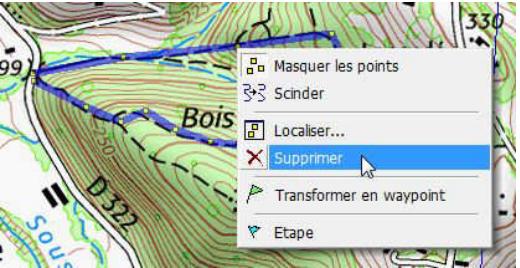
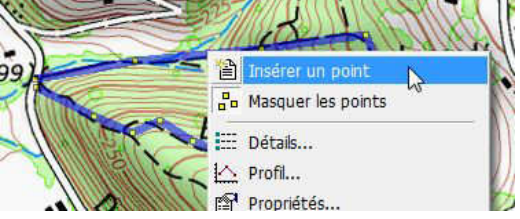
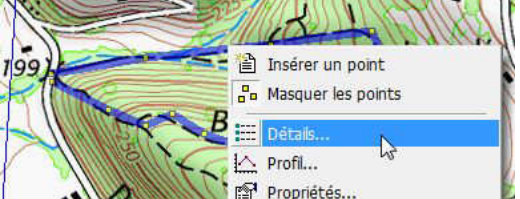
CARTOEXPLOREUR

<p>Créer un dossier</p>	<p>Ouvrir la bibliothèque de Tracés.</p>	
	<p>Clic droit sur Tracés > <i>Nouveau dossier</i>.</p>	
	<p>Nommer le nouveau dossier <i>Stage GPS</i>.</p>	
<p>Créer un tracé point par point</p>	<p>Le dossier <i>Stage GPS</i> doit être ouvert et, au préalable, le mode de traçage <i>Tracé ligne</i> (= ligne droite entre 2 points) doit être sélectionné.</p> <p>Avec l'outil <i>Main</i> (ou les flèches de direction du clavier), positionner la carte au point de départ.</p> <p>Sélectionner l'outil <i>Tracés</i>.</p>	

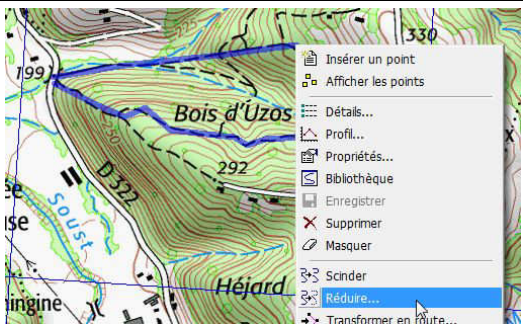
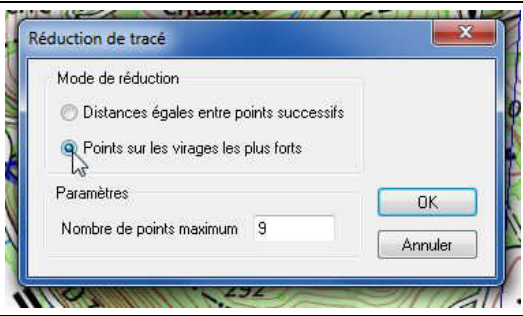
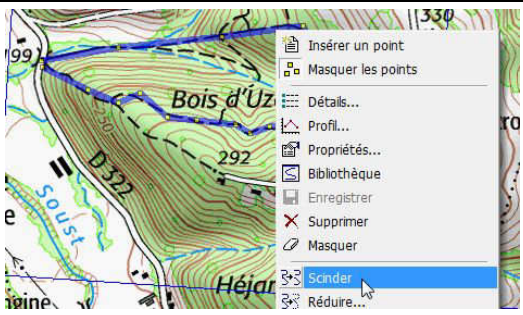
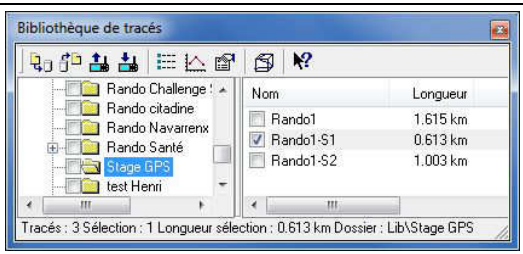
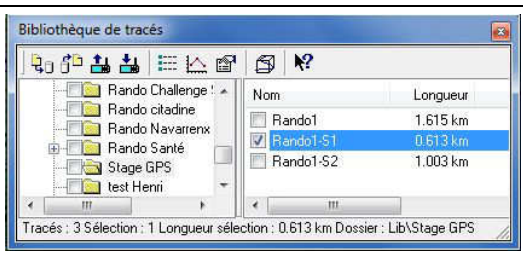
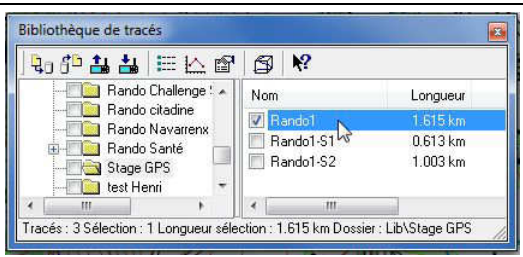
CartoExploreur

<p>1^{er} point</p>	<p>Double clic gauche au point de départ.</p>	
<p>Points suivants</p>	<p>Un clic gauche pour poser les points suivants.</p>	
<p>Dernier point</p>	<p>Clic droit à l'arrivée.</p>	
<p>Nommer le tracé</p>	<p>Dans la bibliothèque de Tracés et dans le dossier <i>Stage GPS</i>, clic droit sur Trk... > <i>Renommer</i>.</p>	
<p></p>	<p>Saisir <i>Rando1</i>.</p>	
<p>Modifier l'aspect</p>	<p>Clic droit sur le tracé > <i>Propriétés</i>.</p>	

CartoExploreur

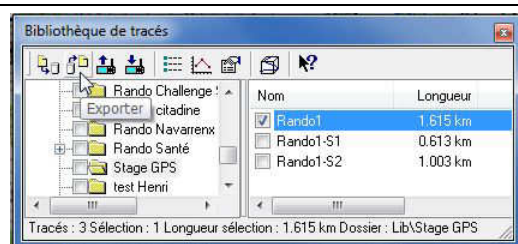
	<p>Les propriétés apparaissent, elles sont modifiables.</p>	
<p>Faire apparaître les points</p>	<p>Clic droit sur le tracé > <i>Afficher les points.</i></p>	
<p>Déplacer un point</p>	<p>Clic gauche sur le point + glisser et lâcher.</p>	
<p>Supprimer un point</p>	<p>Clic droit sur le point > <i>Supprimer.</i></p>	
<p>Ajouter un point</p>	<p>Clic droit sur le tracé à l'endroit voulu > <i>Insérer un point.</i></p>	
<p>Accéder à la liste des points</p>	<p>Clic droit sur le tracé > <i>Détails.</i></p>	

CartoExploreur

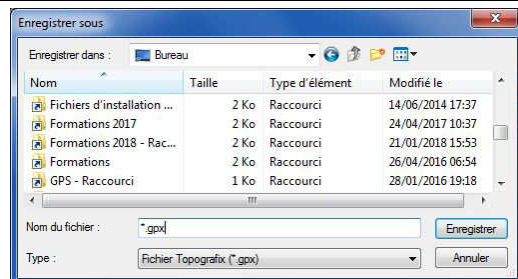
<p>Réduire le nombre de points</p>	<p>Clic droit sur le tracé > Réduire.</p>	
	<p>Choisir <i>Points sur les virages les plus forts</i>.</p>	
<p>Scinder le tracé</p>	<p>Les points doivent être visibles !</p> <p>Clic droit sur le point situé avant la scission > Scinder.</p>	
	<p>2 nouveaux segments sont créés et apparaissent dans le dossier avec le nom d'origine et les suffixes S1 et S2.</p>	
<p>Mesurer des segments</p>	<p>Scinder le tracé en autant de segments qu'il faut et lire la distance dans la bibliothèque.</p>	
<p>Exporter le tracé</p>	<p>Clic gauche sur <i>Rando1</i> pour le sélectionner.</p>	

CartoExploreur

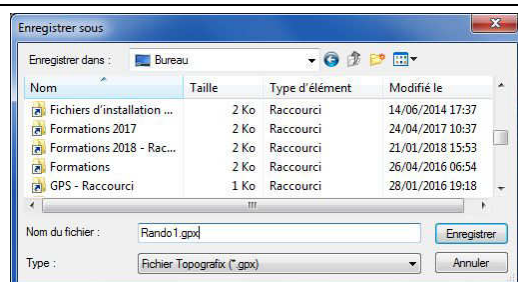
Cliquer sur Exporter (2^e vignette en haut à gauche de la bibliothèque de Tracés).



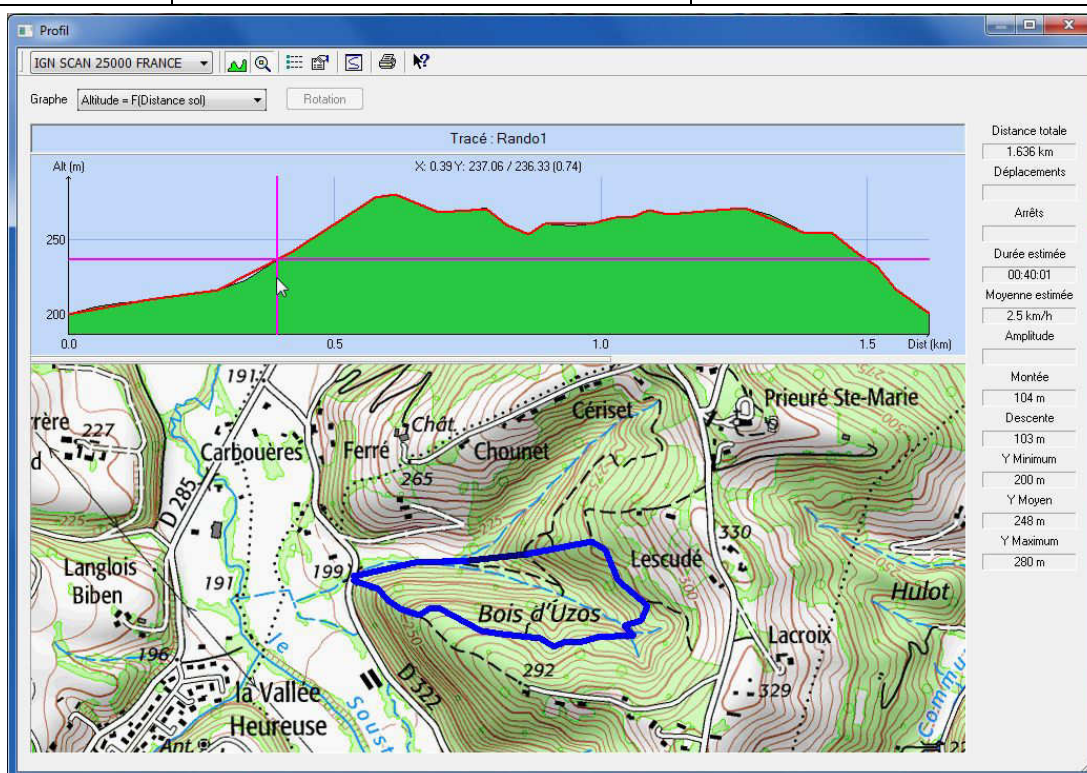
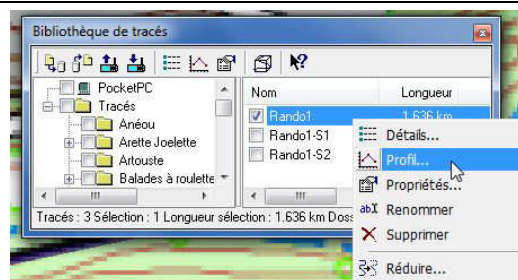
Déposer sur le bureau en ressaisissant, à la place de *.gpx...



... le nom *Rando1* (l'astérisque doit disparaître).

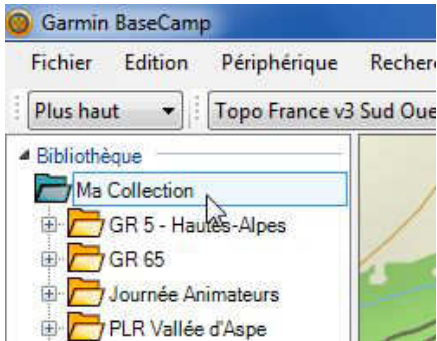
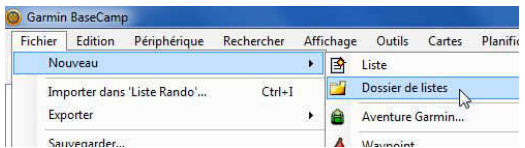
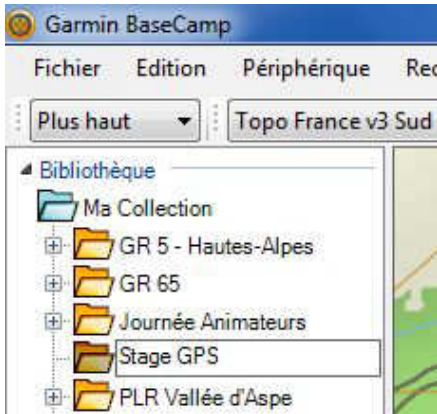
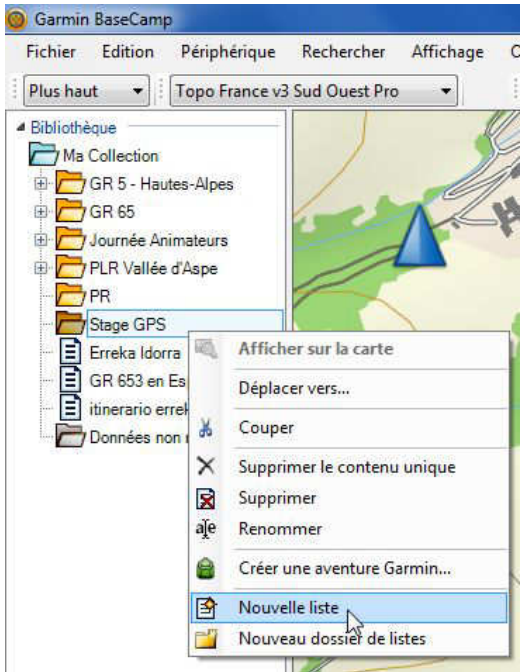


CartoExploreur fournit également le profil de la randonnée : clic droit sur *Rando1* > Profil.

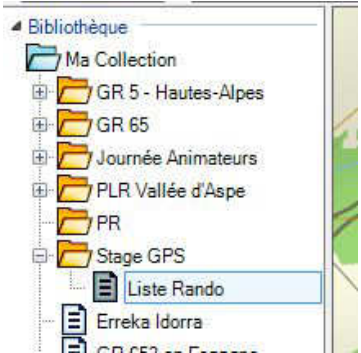
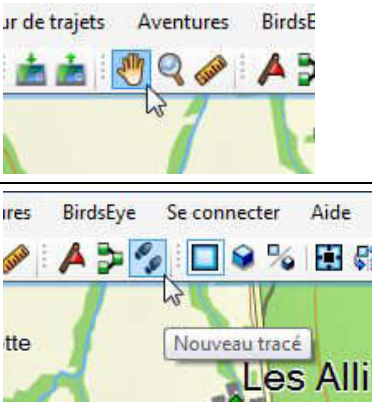

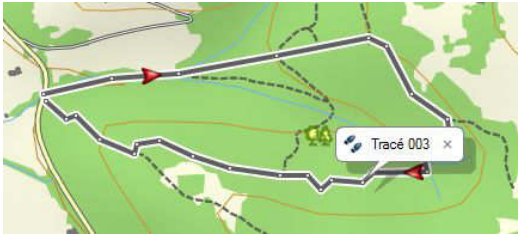
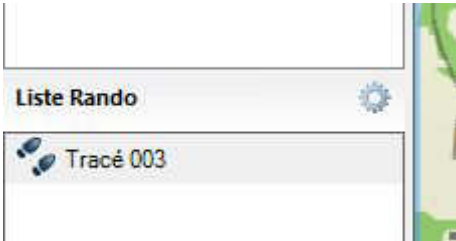
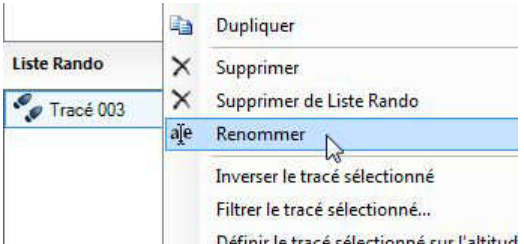


BaseCamp

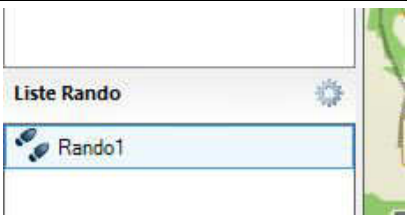
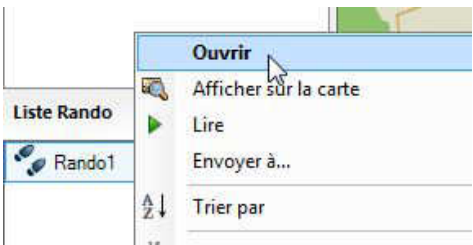
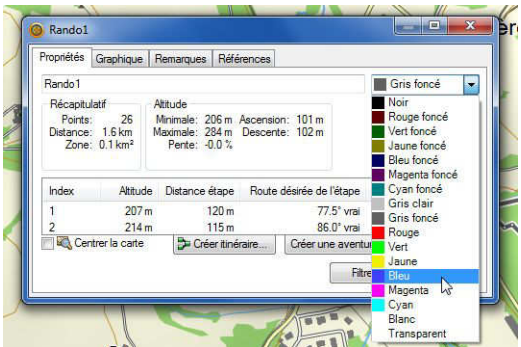
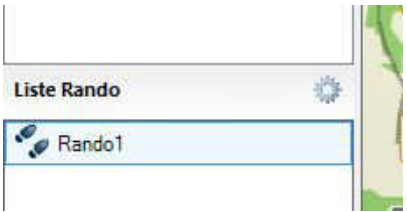

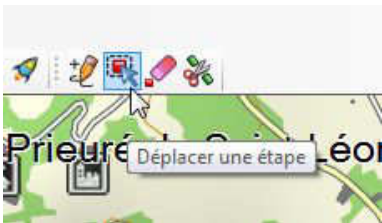

BASECAMP

<p>Créer un dossier</p>	<p>Cliquer sur <i>Ma collection</i>.</p>	
	<p>Menu <i>Fichier > Nouveau > Dossier de listes</i>.</p>	
	<p>Saisir <i>Stage GPS</i>.</p>	
	<p>Clic droit sur <i>Stage GPS > Nouvelle liste</i>.</p>	

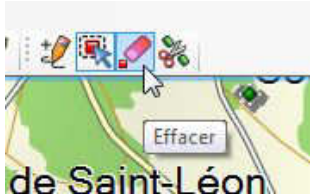
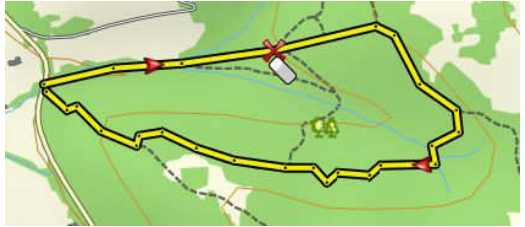
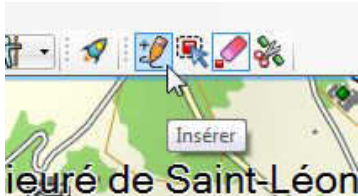
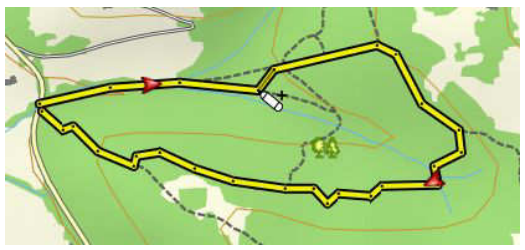
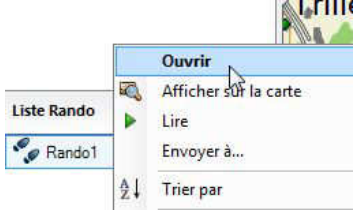
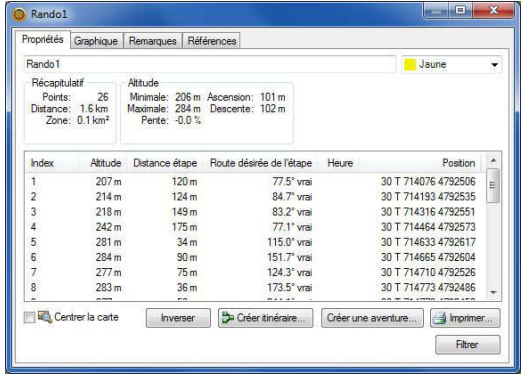
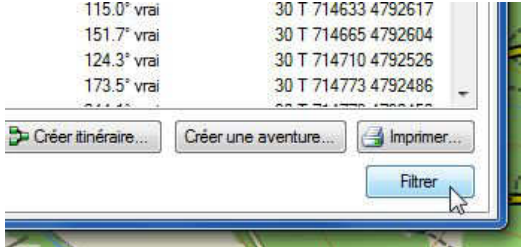
BaseCamp

	<p>Saisissez le nom <i>Liste Rando</i>.</p> <p>La liste <i>Rando</i> apparaît dans le bas du volet gauche.</p>	
<p>Créer un tracé point par point</p>	<p>Avec l'outil <i>Main</i>, positionner la carte au point de départ.</p> <p>Sélectionner l'outil <i>Nouveau tracé</i> (les semelles de chaussures).</p>	
<p>1^{er} point</p>	<p>Clic gauche au point de départ.</p>	
<p>Points suivants</p>	<p>Un clic gauche pour poser les points suivants.</p>	
<p>Dernier point</p>	<p>Clic gauche sur l'arrivée puis clic droit pour terminer la saisie.</p> <p>Le nom provisoire du tracé apparaît dans la liste <i>Rando</i>.</p>	
<p>Nommer le tracé</p>	<p>Clic droit sur <i>Tracé xxx</i> dans liste <i>Rando</i>.</p> <p>Cliquer sur <i>Renommer</i> et saisir le nouveau nom : <i>Rando1</i>.</p>	

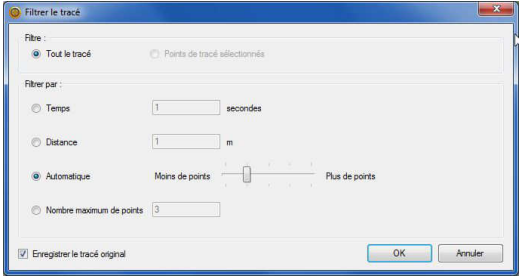

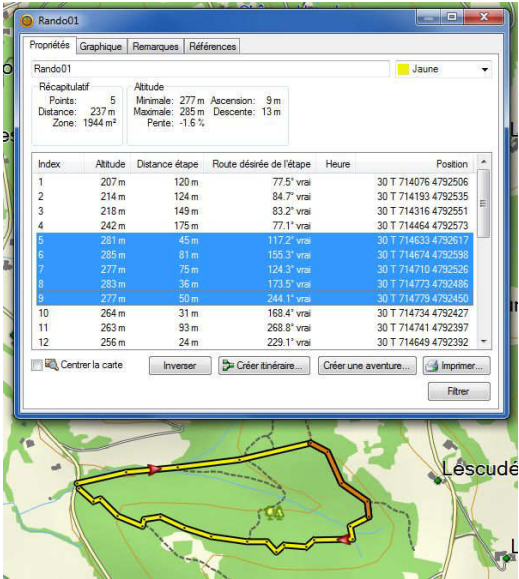
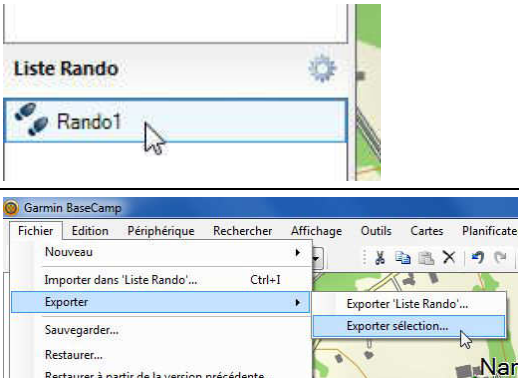
BaseCamp

	<p>Le nouveau nom apparaît dans la liste <i>Rando</i>.</p>	
<p>Modifier l'aspect</p>	<p>Clic droit sur <i>Rando1</i> > <i>Ouvrir</i>.</p>	
	<p>Choisir la couleur dans la liste déroulante en haut à droite de l'onglet <i>Propriétés</i>.</p>	
<p>Faire apparaître les points</p>	<p>Sélectionner <i>Rando1</i> dans la liste <i>Rando</i>.</p>	
	<p>Les points apparaissent.</p>	
<p>Déplacer un point</p>	<p>Sélectionner l'outil <i>Déplacer une étape</i>.</p>	
	<p>Clic gauche sur le point + glisser et lâcher.</p>	

BaseCamp

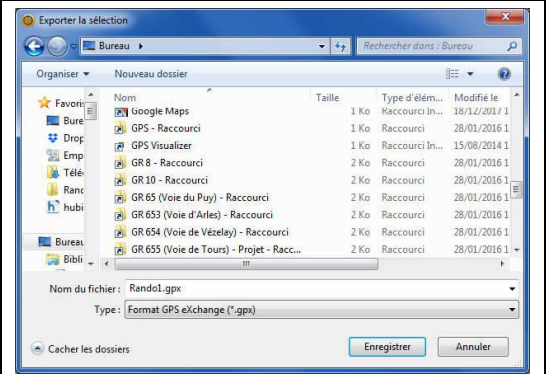
<p>Supprimer un point</p>	<p>Sélectionner l'outil <i>Effacer</i> (une gomme).</p>																																																							
	<p>Clic gauche sur le point à supprimer.</p>																																																							
<p>Ajouter un point</p>	<p>Sélectionner l'outil <i>Insérer</i>.</p>																																																							
	<p>Clic gauche sur le tracé, relâcher, glisser là où il faut, clic gauche puis clic droit.</p>																																																							
<p>Accéder à la liste des points</p>	<p>Clic droit sur le nom du tracé <i>Rando1</i> dans la liste <i>Rando > Ouvrir</i>.</p>																																																							
	<p>On accède, sous l'onglet <i>Propriétés</i>, à la liste des points.</p>	 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Index</th> <th>Altitude</th> <th>Distance étape</th> <th>Route désirée de l'étape</th> <th>Heure</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>207 m</td><td>120 m</td><td>77.5° vrai</td><td></td><td>30 T 714076 4792506</td></tr> <tr><td>2</td><td>214 m</td><td>124 m</td><td>84.7° vrai</td><td></td><td>30 T 714193 4792535</td></tr> <tr><td>3</td><td>218 m</td><td>149 m</td><td>83.2° vrai</td><td></td><td>30 T 714316 4792551</td></tr> <tr><td>4</td><td>242 m</td><td>175 m</td><td>77.1° vrai</td><td></td><td>30 T 714464 4792573</td></tr> <tr><td>5</td><td>281 m</td><td>34 m</td><td>115.0° vrai</td><td></td><td>30 T 714633 4792617</td></tr> <tr><td>6</td><td>284 m</td><td>90 m</td><td>151.7° vrai</td><td></td><td>30 T 714665 4792604</td></tr> <tr><td>7</td><td>277 m</td><td>75 m</td><td>124.3° vrai</td><td></td><td>30 T 714710 4792526</td></tr> <tr><td>8</td><td>283 m</td><td>36 m</td><td>173.5° vrai</td><td></td><td>30 T 714773 4792486</td></tr> </tbody> </table>	Index	Altitude	Distance étape	Route désirée de l'étape	Heure	Position	1	207 m	120 m	77.5° vrai		30 T 714076 4792506	2	214 m	124 m	84.7° vrai		30 T 714193 4792535	3	218 m	149 m	83.2° vrai		30 T 714316 4792551	4	242 m	175 m	77.1° vrai		30 T 714464 4792573	5	281 m	34 m	115.0° vrai		30 T 714633 4792617	6	284 m	90 m	151.7° vrai		30 T 714665 4792604	7	277 m	75 m	124.3° vrai		30 T 714710 4792526	8	283 m	36 m	173.5° vrai		30 T 714773 4792486
Index	Altitude	Distance étape	Route désirée de l'étape	Heure	Position																																																			
1	207 m	120 m	77.5° vrai		30 T 714076 4792506																																																			
2	214 m	124 m	84.7° vrai		30 T 714193 4792535																																																			
3	218 m	149 m	83.2° vrai		30 T 714316 4792551																																																			
4	242 m	175 m	77.1° vrai		30 T 714464 4792573																																																			
5	281 m	34 m	115.0° vrai		30 T 714633 4792617																																																			
6	284 m	90 m	151.7° vrai		30 T 714665 4792604																																																			
7	277 m	75 m	124.3° vrai		30 T 714710 4792526																																																			
8	283 m	36 m	173.5° vrai		30 T 714773 4792486																																																			
<p>Réduire le nombre de points</p>	<p>Dans l'onglet <i>Propriétés</i>, cliquer sur <i>Filtrer</i>.</p>																																																							

BaseCamp

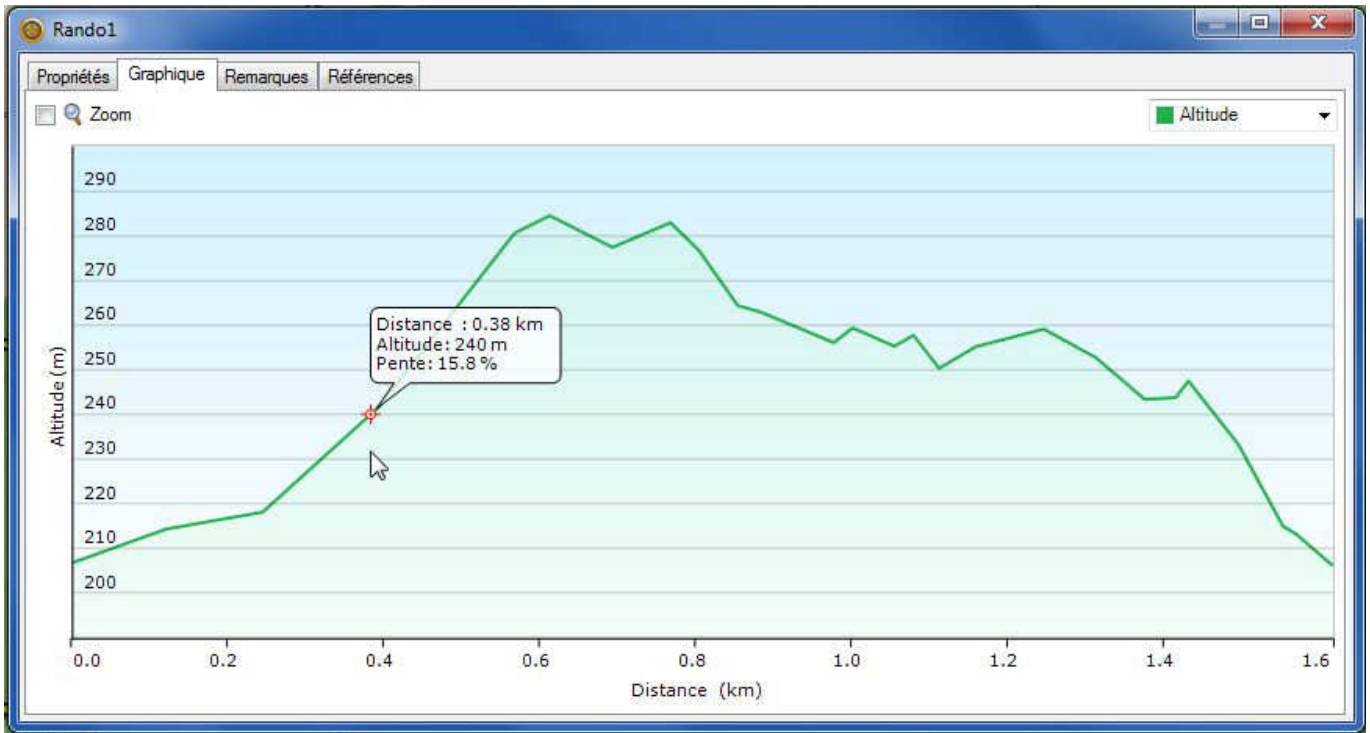
	<p><i>BaseCamp</i> propose alors des options de réduction de points.</p>																																																																															
<p>Scinder le tracé</p>	<p>Sélectionner l'outil <i>Diviser</i>.</p> <p>Glisser la souris sur le tracé puis clic gauche.</p>																																																																															
<p>Mesurer des segments</p>	<p>Ouvrir la fenêtre des <i>Propriétés</i>, sélectionner les points du segment (touche Maj + flèche bas), lire les statistiques dans le récapitulatif en haut de la fenêtre.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Index</th> <th>Altitude</th> <th>Distance étape</th> <th>Route désirée de l'étape</th> <th>Heure</th> <th>Position</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>207 m</td><td>120 m</td><td>77.5' vrai</td><td></td><td>30 T 714076 4792506</td></tr> <tr><td>2</td><td>214 m</td><td>124 m</td><td>84.7' vrai</td><td></td><td>30 T 714193 4792535</td></tr> <tr><td>3</td><td>218 m</td><td>149 m</td><td>83.2' vrai</td><td></td><td>30 T 714316 4792561</td></tr> <tr><td>4</td><td>242 m</td><td>175 m</td><td>77.1' vrai</td><td></td><td>30 T 714454 4792573</td></tr> <tr><td>5</td><td>231 m</td><td>43 m</td><td>117.2' vrai</td><td></td><td>30 T 714634 4792517</td></tr> <tr><td>6</td><td>285 m</td><td>81 m</td><td>155.3' vrai</td><td></td><td>30 T 714674 4792498</td></tr> <tr><td>7</td><td>277 m</td><td>76 m</td><td>124.3' vrai</td><td></td><td>30 T 714710 4792526</td></tr> <tr><td>8</td><td>283 m</td><td>36 m</td><td>173.5' vrai</td><td></td><td>30 T 714773 4792485</td></tr> <tr><td>9</td><td>277 m</td><td>50 m</td><td>244.1' vrai</td><td></td><td>30 T 714779 4792450</td></tr> <tr><td>10</td><td>264 m</td><td>31 m</td><td>168.4' vrai</td><td></td><td>30 T 714734 4792427</td></tr> <tr><td>11</td><td>263 m</td><td>93 m</td><td>268.8' vrai</td><td></td><td>30 T 714741 4792397</td></tr> <tr><td>12</td><td>256 m</td><td>24 m</td><td>229.1' vrai</td><td></td><td>30 T 714649 4792392</td></tr> </tbody> </table>	Index	Altitude	Distance étape	Route désirée de l'étape	Heure	Position	1	207 m	120 m	77.5' vrai		30 T 714076 4792506	2	214 m	124 m	84.7' vrai		30 T 714193 4792535	3	218 m	149 m	83.2' vrai		30 T 714316 4792561	4	242 m	175 m	77.1' vrai		30 T 714454 4792573	5	231 m	43 m	117.2' vrai		30 T 714634 4792517	6	285 m	81 m	155.3' vrai		30 T 714674 4792498	7	277 m	76 m	124.3' vrai		30 T 714710 4792526	8	283 m	36 m	173.5' vrai		30 T 714773 4792485	9	277 m	50 m	244.1' vrai		30 T 714779 4792450	10	264 m	31 m	168.4' vrai		30 T 714734 4792427	11	263 m	93 m	268.8' vrai		30 T 714741 4792397	12	256 m	24 m	229.1' vrai		30 T 714649 4792392
Index	Altitude	Distance étape	Route désirée de l'étape	Heure	Position																																																																											
1	207 m	120 m	77.5' vrai		30 T 714076 4792506																																																																											
2	214 m	124 m	84.7' vrai		30 T 714193 4792535																																																																											
3	218 m	149 m	83.2' vrai		30 T 714316 4792561																																																																											
4	242 m	175 m	77.1' vrai		30 T 714454 4792573																																																																											
5	231 m	43 m	117.2' vrai		30 T 714634 4792517																																																																											
6	285 m	81 m	155.3' vrai		30 T 714674 4792498																																																																											
7	277 m	76 m	124.3' vrai		30 T 714710 4792526																																																																											
8	283 m	36 m	173.5' vrai		30 T 714773 4792485																																																																											
9	277 m	50 m	244.1' vrai		30 T 714779 4792450																																																																											
10	264 m	31 m	168.4' vrai		30 T 714734 4792427																																																																											
11	263 m	93 m	268.8' vrai		30 T 714741 4792397																																																																											
12	256 m	24 m	229.1' vrai		30 T 714649 4792392																																																																											
<p>Exporter le tracé</p>	<p>Sélectionner <i>Rando1</i> dans le bas de la liste à gauche.</p> <p>Menu <i>Fichier > Exporter > Exporter sélection</i>.</p>																																																																															



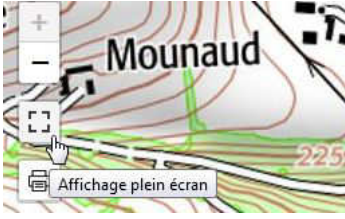
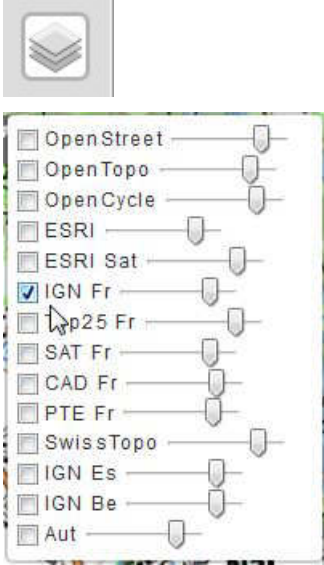
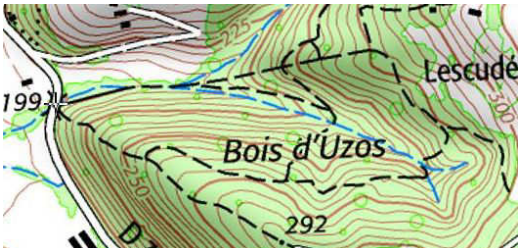
BaseCamp

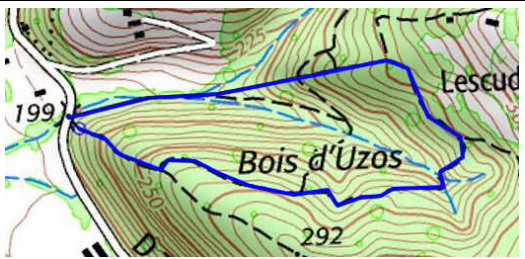
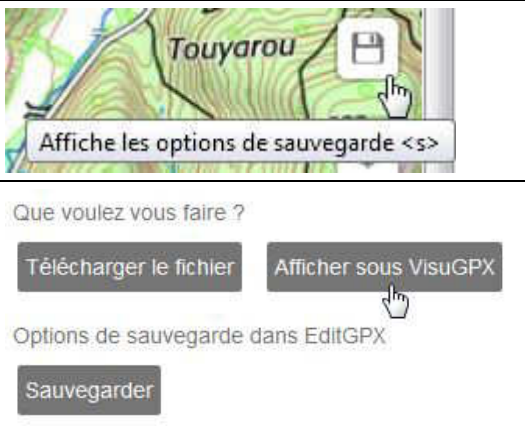
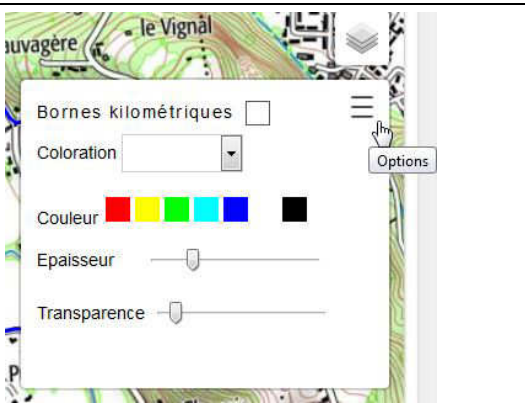
Déposer sur le bureau.

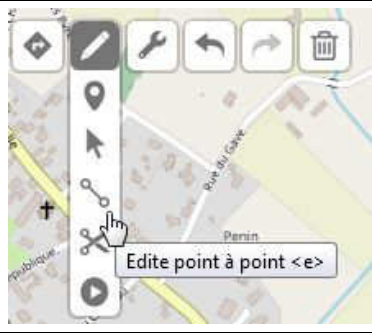
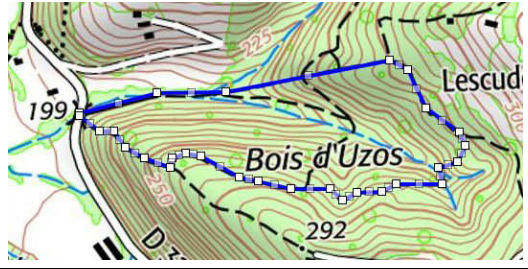
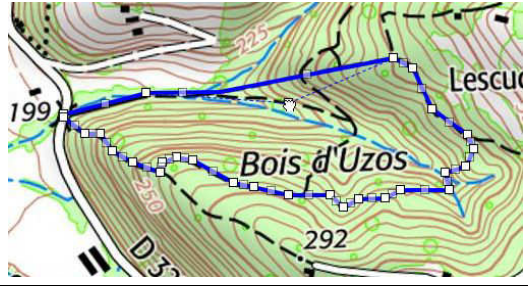
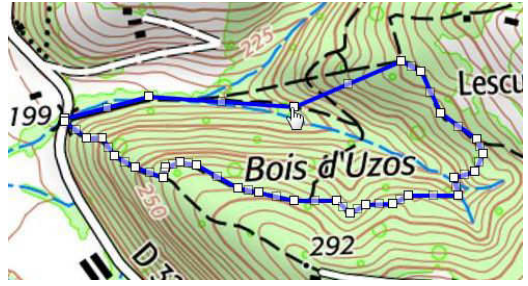
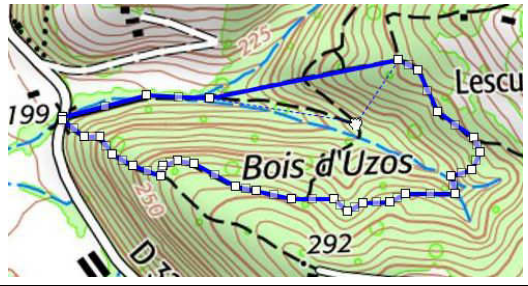
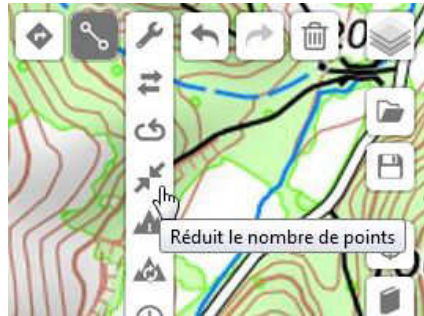


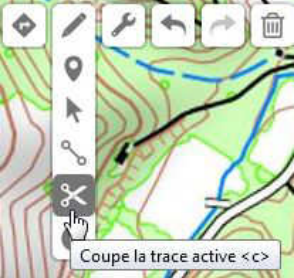

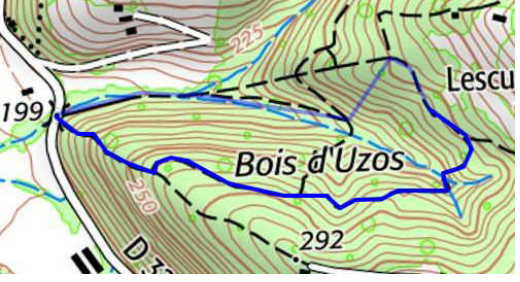




BaseCamp fournit également le profil de la randonnée sous l'onglet *Graphique* de la fenêtre des *Propriétés*.



<p>Créer un dossier</p>	<p>On peut utiliser VisuGPX gratuitement, mais avec des fonctionnalités réduites.</p> <p>Le compte Premium (10 € par an) permet d'accéder aux cartes IGN.</p> <p>Dans ce tutoriel, nous supposons que vous avez souscrit un compte Premium.</p>	
<p>Créer un tracé point par point</p>	<p>Cliquer sur <i>Créer une trace</i> dans le menu du haut.</p>	
<p></p>	<p>Avec la molette de la souris, zoomer sur la région qui vous intéresse</p> <p>et cliquer sur le bouton <i>Affichage plein écran</i> en haut à gauche.</p>	
<p></p>	<p>Dans le menu en haut à droite, survoler le bouton <i>Choix des cartes</i></p> <p>et sélectionner le type de carte (le fond de carte IGN est accessible aux abonnés Premium).</p> <p>Avec la souris, positionner la carte au point de départ.</p>	
<p>1^{er} point</p>	<p>Clic gauche sur le premier point : le pont à la cote 199.</p>	

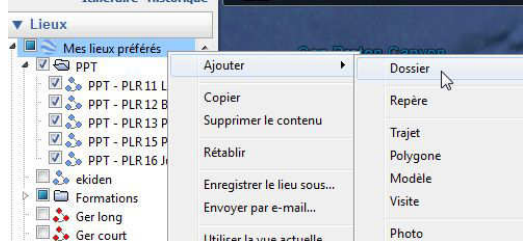

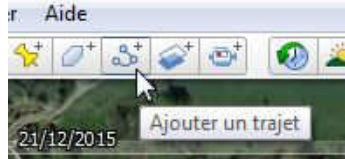
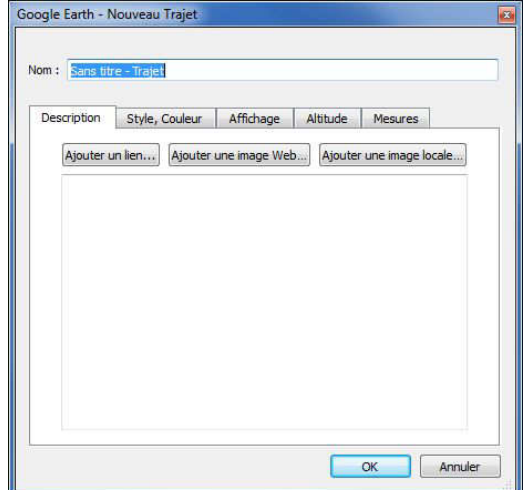
<p>Points suivants</p>	<p>Un clic gauche pour poser les points suivants.</p>	
<p>Dernier point</p>	<p>Clic gauche.</p>	
<p>Nommer le tracé</p>	<p>Cliquer sur <i>Sauvegarder</i> (en haut à droite).</p> <p>Puis sur <i>Afficher sous VisuGPX</i>.</p> <p>La carte s'affiche. Descendre dans le bas de la page pour « Sauvegarder le résultat ! »</p> <p>Remplir le formulaire</p> <p>et cliquer sur <i>Sauvegarder !</i></p>	 <p>Que voulez vous faire ?</p> <p>Télécharger le fichier Afficher sous VisuGPX</p> <p>Options de sauvegarde dans EditGPX</p> <p>Sauvegarder</p> <p>Sauvegarder le résultat ! (page)</p> <p>Cette page est accessible pendant 48 heures à l'adresse : Merci de soigner votre description et votre titre :</p> <p>Titre <input type="text" value="Rando1"/></p> <p>Activité <input type="text" value="Rando pédestre"/></p> <p>Top rando <input type="checkbox"/></p> <p>Type <input type="text" value="Privée"/></p> <p>Permettre le téléchargement de la trace <input type="text" value="Oui"/></p> <p>Seuil <input type="text" value="10 mètres"/></p> <p>Lissage <input type="text" value="5 points"/></p> <p>Description</p> <p><input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> i <input type="checkbox"/> url <input type="checkbox"/> img</p> <p><input type="text" value="Exercice"/></p> <p>Sauvegarder !</p>
<p>Modifier l'aspect</p>	<p>Sous l'onglet <i>Visualiser une trace</i>, sélectionner une trace et survoler le menu en haut à droite.</p> <p>On peut régler la couleur, l'épaisseur et la transparence de la trace.</p>	 <p>Bornes kilométriques <input type="checkbox"/></p> <p>Coloration <input type="text"/></p> <p>Couleur <input type="text"/></p> <p>Epaisseur <input type="text"/></p> <p>Transparence <input type="text"/></p> <p>Options</p>

<p>Faire apparaître les points</p>	<p>Activer l'outil <i>Edite point à point</i>.</p>	
	<p>On voit s'afficher :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les points : carrés blancs ; - les points intermédiaires : carrés transparents. 	
<p>Déplacer un point</p>	<p>Cliquer-glisser sur le point.</p>	
<p>Supprimer un point</p>	<p>Clic droit sur le point.</p>	
<p>Ajouter un point</p>	<p>Cliquer-glisser sur un des points intermédiaires.</p>	
<p>Accéder à la liste des points</p>	<p>Cette fonction n'existe pas.</p>	
<p>Réduire le nombre de points</p>	<p>Dans la boîte à outils, choisir <i>Réduit le nombre de points</i>.</p>	



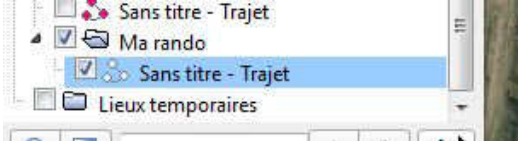
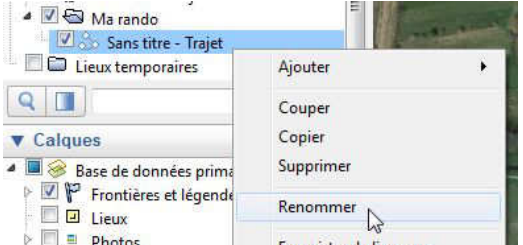

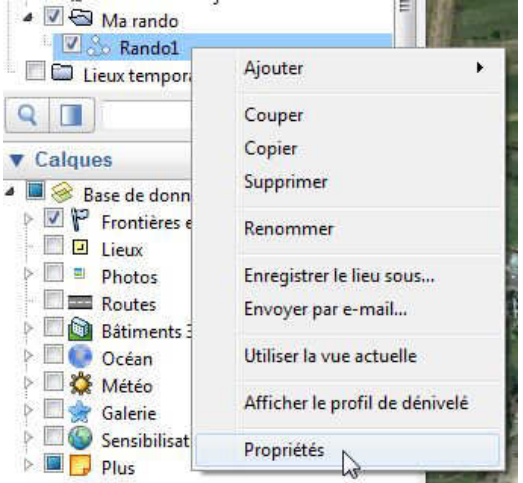
<p>Scinder le tracé</p>	<p>Dans le menu <i>Trace</i>, choisir l'outil <i>Coupe la trace active</i>.</p>																																																								
	<p>Clic gauche sur l'endroit où l'on veut couper et confirmer l'opération.</p>																																																								
	<p>Le résultat apparaît à l'écran.</p>																																																								
<p>Mesurer des segments</p>	<p>Il faut couper les segments et lire les statistiques.</p>																																																								
<p>Exporter le tracé</p>	<p>Sous son compte, on retrouve ses tracés.</p>	<p>Mes traces ☰</p> <p>2019</p> <p> Bois d'Uzos 04.12.2019 14:15 - Re Petite boucle dans les bois d'Uzos.</p>																																																							
	<p>Cliquer sur un tracé pour accéder, dans le bas de la page, au téléchargement du GPX.</p>	<p> https://www.visugpx.com/vFFYbVhstr</p> <p> Télécharger le fichier GPX</p> <p> Afficher le QRCode pour téléchargem</p>																																																							
	<p>VisuGPX fournit également un profil de la randonnée et des éléments utilisables pour un tableau de marche.</p>	<p>Tableau de marche</p> <p>https://www.visugpx.com/TqNtdqhb2x</p> <table border="1" data-bbox="967 1597 1453 1984"> <thead> <tr> <th>Latitude</th> <th>Longitude</th> <th>Altitude</th> <th>Distance</th> <th>Azimut</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43.25492</td> <td>-0.36272</td> <td>207.8m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>43.25525</td> <td>-0.36098</td> <td>227.2m</td> <td>146m</td> <td>75°</td> </tr> <tr> <td>43.25527</td> <td>-0.35944</td> <td>232.3m</td> <td>125m</td> <td>88°</td> </tr> <tr> <td>43.25579</td> <td>-0.35576</td> <td>286.9m</td> <td>304m</td> <td>79°</td> </tr> <tr> <td>43.25563</td> <td>-0.35536</td> <td>284.8m</td> <td>37m</td> <td>118°</td> </tr> <tr> <td>43.255</td> <td>-0.35496</td> <td>280.2m</td> <td>77m</td> <td>155°</td> </tr> <tr> <td>43.25461</td> <td>-0.3542</td> <td>280.2m</td> <td>75m</td> <td>125°</td> </tr> <tr> <td>43.25439</td> <td>-0.35408</td> <td>285.2m</td> <td>26m</td> <td>158°</td> </tr> <tr> <td>43.25413</td> <td>-0.35424</td> <td>279m</td> <td>32m</td> <td>204°</td> </tr> <tr> <td>43.25403</td> <td>-0.35468</td> <td>278.7m</td> <td>37m</td> <td>252°</td> </tr> </tbody> </table>	Latitude	Longitude	Altitude	Distance	Azimut	43.25492	-0.36272	207.8m			43.25525	-0.36098	227.2m	146m	75°	43.25527	-0.35944	232.3m	125m	88°	43.25579	-0.35576	286.9m	304m	79°	43.25563	-0.35536	284.8m	37m	118°	43.255	-0.35496	280.2m	77m	155°	43.25461	-0.3542	280.2m	75m	125°	43.25439	-0.35408	285.2m	26m	158°	43.25413	-0.35424	279m	32m	204°	43.25403	-0.35468	278.7m	37m	252°
Latitude	Longitude	Altitude	Distance	Azimut																																																					
43.25492	-0.36272	207.8m																																																							
43.25525	-0.36098	227.2m	146m	75°																																																					
43.25527	-0.35944	232.3m	125m	88°																																																					
43.25579	-0.35576	286.9m	304m	79°																																																					
43.25563	-0.35536	284.8m	37m	118°																																																					
43.255	-0.35496	280.2m	77m	155°																																																					
43.25461	-0.3542	280.2m	75m	125°																																																					
43.25439	-0.35408	285.2m	26m	158°																																																					
43.25413	-0.35424	279m	32m	204°																																																					
43.25403	-0.35468	278.7m	37m	252°																																																					

Google Earth

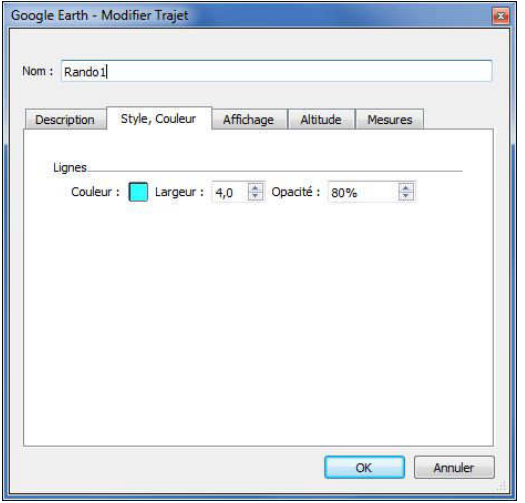
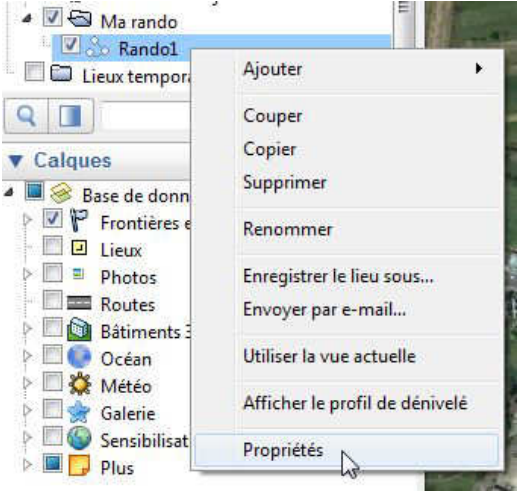



GOOGLE EARTH

<p>Créer un dossier</p>	<p>Clic droit sur <i>Mes lieux préférés</i> > <i>Ajouter</i> > <i>Dossier</i>, saisir <i>Ma rando</i>.</p>	
<p>Créer un tracé point par point</p>	<p>Avec la souris, positionner la carte au point de départ.</p>	
<p>Sélectionner l'outil <i>Ajouter un trajet</i>.</p>	<p>Sélectionner l'outil <i>Ajouter un trajet</i>.</p>	
<p>La fenêtre des propriétés du nouveau trajet s'ouvre.</p>	<p>La fenêtre des propriétés du nouveau trajet s'ouvre.</p>	



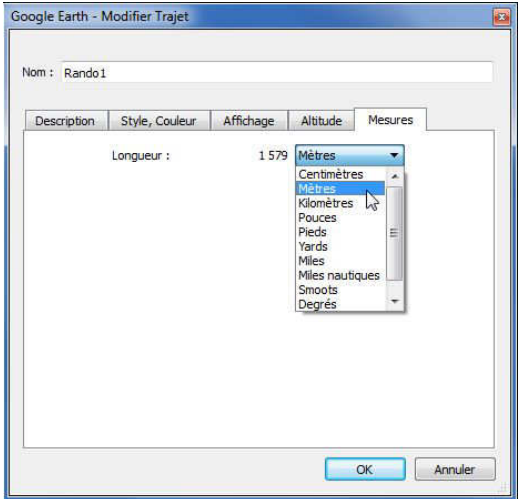
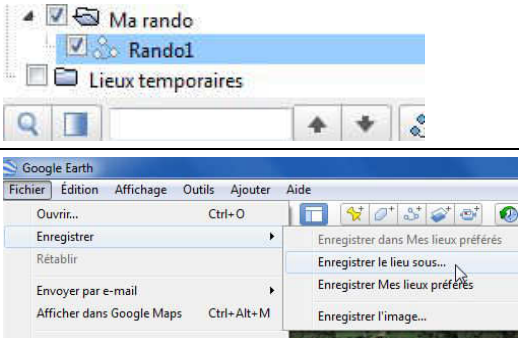
Google Earth

<p>1^{er} point</p>	<p>Clic gauche sur le premier point.</p>	
<p>Points suivants</p>	<p>Un clic pour poser les points suivants.</p>	
<p>Dernier point</p>	<p>Clic gauche et retenir la fenêtre du trajet (OK). Le trajet apparaît dans le dossier <i>Ma rando</i> du volet de gauche.</p>	
<p>Nommer le tracé</p>	<p>Clic droit sur <i>Sans titre - Trajet</i> (volet de gauche) > <i>Renommer</i>.</p>	
<p></p>	<p>Saisir le nom <i>Rando1</i>.</p>	
<p>Modifier l'aspect</p>	<p>Clic droit sur <i>Rando</i> > <i>Propriétés</i>.</p>	

Google Earth

	<p>Ouvrir l'onglet <i>Style, couleur</i> (éviter le rouge, les points sont rouges).</p>	
<p>Faire apparaître les points</p>	<p>Clic droit sur <i>Rando</i> > <i>Propriétés</i>.</p>	
	<p>Les points du trajets apparaissent.</p>	
<p>Déplacer un point</p>	<p>Clic gauche sur le point + glisser et lâcher. Clic droit pour défaire.</p>	
<p>Supprimer un point</p>	<p>Clic gauche sur le point pour le sélectionner (il passe au vert puis au bleu quand le pointeur n'est plus dessus), puis clic droit (ou touche Suppr).</p>	

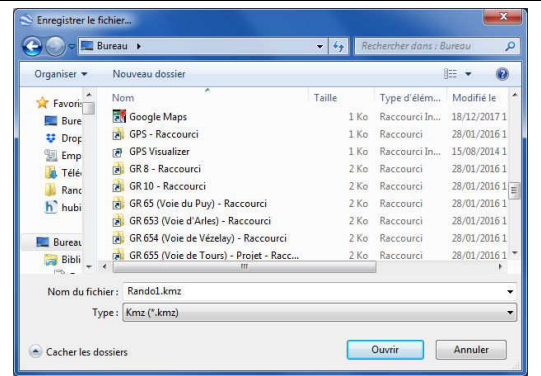
Google Earth

Ajouter un point	<p>Sélectionner le point situé avant le point à ajouter (il devient bleu), clic gauche sur le segment après le point bleu, lâcher, clic gauche sur le nouveau point (vert) et le glisser où l'on veut (il devient bleu).</p>	
	<p>À la fin des modifications, fermer la fenêtre du trajet en cliquant sur OK.</p>	
Accéder à la liste des points	N'existe pas pour un tracé.	
Réduire le nombre de points	N'existe pas.	
Scinder le tracé	N'existe pas.	
Mesurer des segments	<p>N'existe pas.</p> <p>La mesure de la longueur du trajet est indiquée dans la fenêtre des propriétés, onglet <i>Mesures</i> (préciser <i>Mètres</i> ou <i>Km</i>).</p>	
Exporter le tracé	<p>Sélectionner <i>Rando1</i>.</p> <p>Menu <i>Fichier</i> > <i>Enregistrer</i> > <i>Enregistrer le lieu sous...</i></p>	

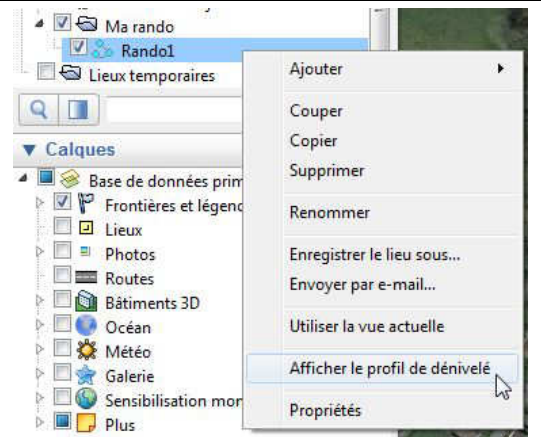
Google Earth


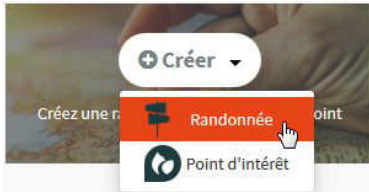

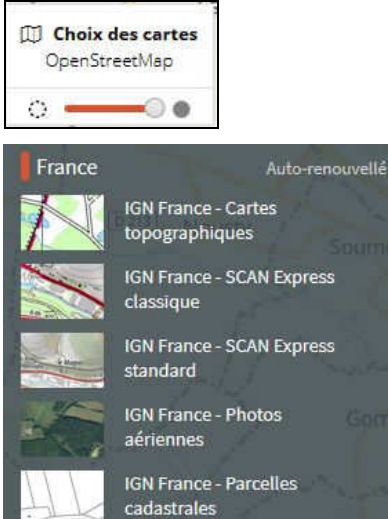
L'export se fait au choix au format KMZ ou KML.

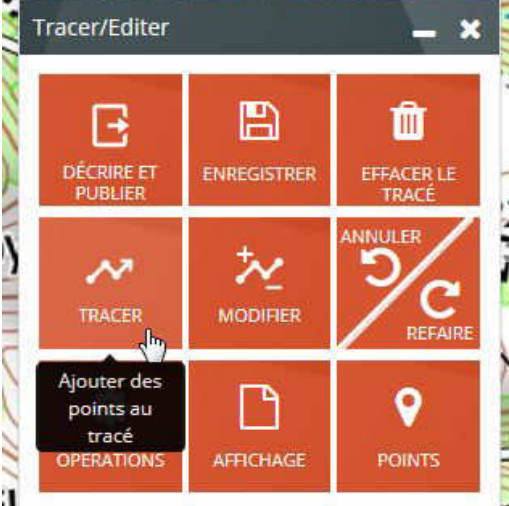

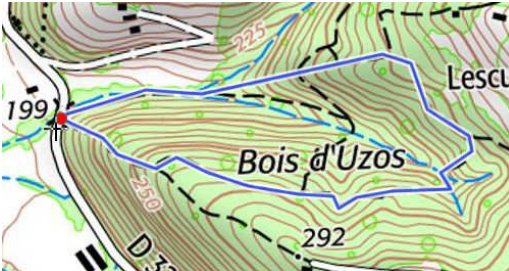

Pour convertir au format GPX, utiliser le site GPSVisualizer.

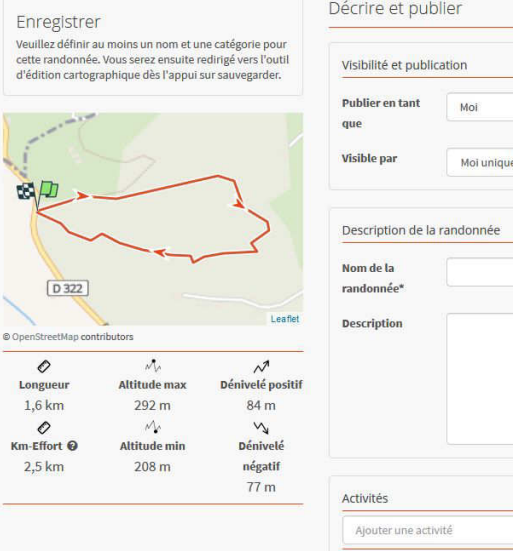

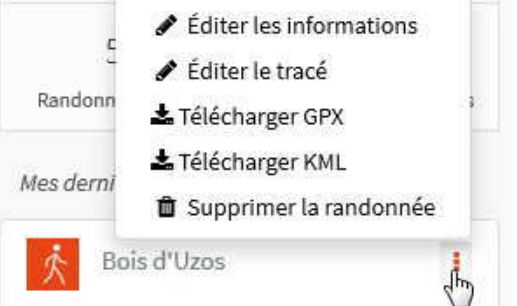


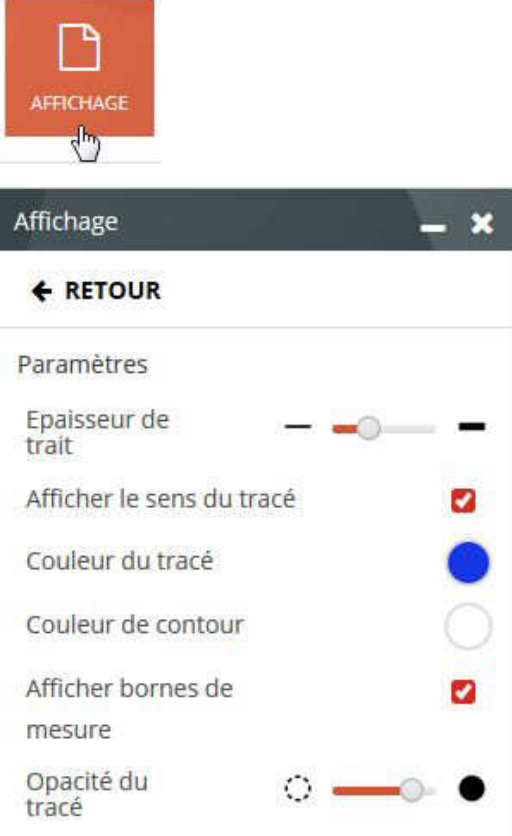
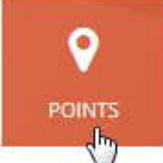



Google Earth fournit également un profil de trajet. Pour l'obtenir, clic droit sur *Rando1* > *Afficher le profil de dénivelé*.

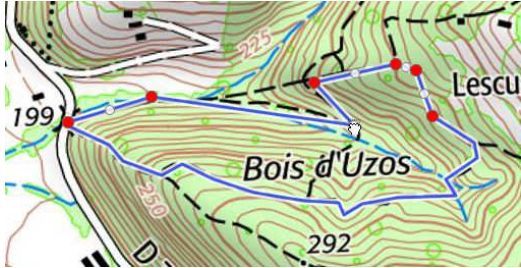
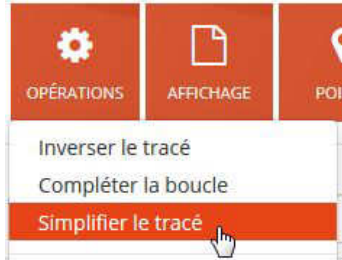
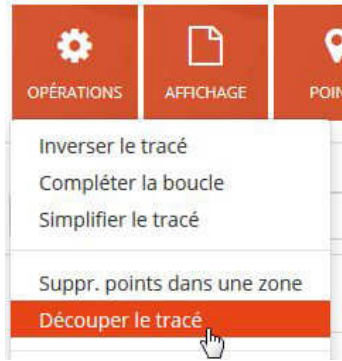

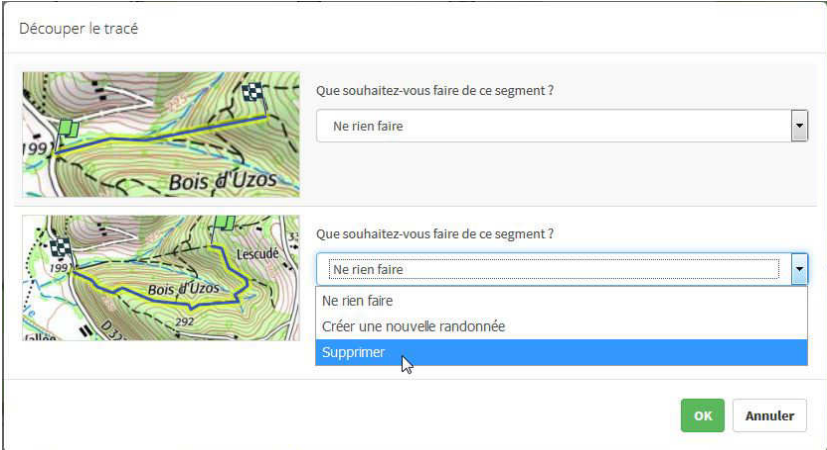


<p>Créer un dossier</p>	<p>Accéder au site sitytrail.com.</p> <p>On peut utiliser SityTrail gratuitement, mais avec des fonctionnalités réduites.</p> <p>Le compte Premium (25 € par an pour la France) permet d'accéder aux cartes IGN.</p> <p>Dans ce tutoriel, nous supposons que vous avez souscrit un compte Premium.</p>	
<p>Créer un tracé point par point</p>	<p>Cliquer sur le bouton <i>Créer</i> et préciser <i>Randonnée</i>.</p> <p>Avec la molette de la souris, zoomer sur la région qui vous intéresse.</p> <p>Dans le menu en haut à droite, cliquer sur le bouton <i>Choix des cartes</i></p> <p>et sélectionner le type de carte (le fond de carte IGN est accessible aux abonnés Premium).</p> <p>Avec la souris, positionner la carte au point de départ.</p>	  

	<p>Cliquer sur le bouton <i>Tracer</i>.</p>	
<p>1^{er} point</p>	<p>Clic gauche sur le premier point : le pont à la cote 199.</p>	
<p>Points suivants</p>	<p>Un clic gauche pour poser les points suivants.</p>	
<p>Dernier point</p>	<p>Clic gauche</p>	
<p>Sauvegarder et nommer</p>	<p>Cliquer sur le bouton <i>Enregistrer</i>.</p>	

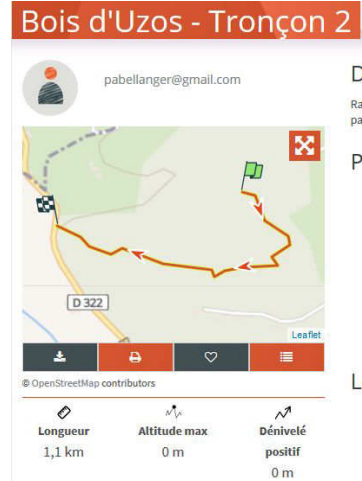
<p>Nommer le tracé</p>	<p>La page d'enregistrement s'affiche.</p> <p>Fournir les renseignements demandés (certains sont obligatoires).</p>	 <p>Enregistrer Veuillez définir au moins un nom et une catégorie pour cette randonnée. Vous serez ensuite redirigé vers l'outil d'édition cartographique dès l'appui sur sauvegarder.</p> <table border="1"> <tr> <td>Longueur</td> <td>Altitude max</td> <td>Dénivelé positif</td> </tr> <tr> <td>1,6 km</td> <td>292 m</td> <td>84 m</td> </tr> <tr> <td>Km-Effort</td> <td>Altitude min</td> <td>Dénivelé négatif</td> </tr> <tr> <td>2,5 km</td> <td>208 m</td> <td>77 m</td> </tr> </table> <p>Décrire et publier</p> <p>Visibilité et publication</p> <p>Publier en tant que: <input type="text" value="Moi"/></p> <p>Visible par: <input type="text" value="Moi unique"/></p> <p>Description de la randonnée</p> <p>Nom de la randonnée*</p> <p>Description</p> <p>Activités</p> <p><input type="text" value="Ajouter une activité"/></p>	Longueur	Altitude max	Dénivelé positif	1,6 km	292 m	84 m	Km-Effort	Altitude min	Dénivelé négatif	2,5 km	208 m	77 m
Longueur	Altitude max	Dénivelé positif												
1,6 km	292 m	84 m												
Km-Effort	Altitude min	Dénivelé négatif												
2,5 km	208 m	77 m												
	<p>Cliquer sur <i>Enregistrer et fermer</i> (en bas à droite).</p> <p>Sous son compte (<i>Tableau de bord</i>), on retrouve la randonnée.</p>	 <p>Enregistrer et fermer</p> <p>Mes randonnées</p> <table border="1"> <tr> <td>62</td> <td>Total des randonnées</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>Randonnées privées</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Randonnées publiques</td> </tr> </table> <p>Mes dernières randonnées</p> <ul style="list-style-type: none"> Bois d'Uzos Retour Boue 2019-12-02_18h31m41_SityTra... <p><input type="button" value="Voir la carte"/> <input type="button" value="Voir le tableau"/></p>	62	Total des randonnées	57	Randonnées privées	5	Randonnées publiques						
62	Total des randonnées													
57	Randonnées privées													
5	Randonnées publiques													
<p>Modifier l'aspect</p>	<p>Cliquer sur le menu de la rando et sur l'option <i>Éditer le tracé</i>.</p>	 <ul style="list-style-type: none"> Éditer les informations Éditer le tracé Télécharger GPX Télécharger KML Supprimer la randonnée 												

	<p>Cliquer sur la vignette <i>Affichage...</i></p> <p>pour régler la couleur, l'épaisseur et la transparence de la trace.</p>	
<p>Faire apparaître les points</p>	<p>Cliquer sur la vignette <i>Points</i>.</p>	
	<p>On voit s'afficher, à proximité du pointeur de la souris :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les points : ronds rouges ; - les points intermédiaires : ronds blancs. 	
<p>Déplacer un point</p>	<p>Cliquer-glisser sur le point rouge.</p>	
<p>Supprimer un point</p>	<p>Clic gauche sur le point rouge.</p>	

<p>Ajouter un point</p>	<p>Cliquer-glisser sur un des points intermédiaires (blancs).</p>	
<p>Accéder à la liste des points</p>	<p>Cette fonction n'existe pas.</p>	
<p>Réduire le nombre de points</p>	<p>Cliquer sur la vignette <i>Opérations</i></p> <p>et choisir <i>Simplifier le tracé</i>.</p>	
<p>Scinder le tracé</p>	<p>Cliquer sur la vignette <i>Opérations</i></p> <p>et choisir <i>Découper le tracé</i>..</p>	
	<p>Avec les ciseaux, clic gauche sur l'endroit où l'on veut couper...</p> <p>et cliquer sur <i>Finir la découpe</i>.</p>	
	<p>Il ne reste plus qu'à choisir ce que l'on veut faire des segments.</p>	

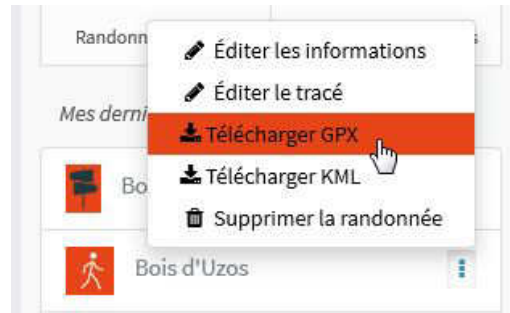
Mesurer des segments

Il faut couper les segments et lire les statistiques.



Exporter le tracé

Sous son compte (*Tableau de bord*), on retrouve ses tracés. Cliquer sur le menu d'une rando (3 points verticaux) et choisir *Télécharger GPX*.



SityTrail fournit également, via la fonction *Imprimer* une carte et un profil de la randonnée.

