

COMMUNIQUÉ DE PRESSE DU 25 SEPTEMBRE 2012

ARX iT À L'ASSAUT DE L'ESPACE MONT-BLANC

RÉSUMÉ

Partageant ses frontières entre la France, l'Italie et la Suisse, l'Espace Mont-Blanc constitue un territoire transfrontalier emblématique autour de son plus haut sommet : le Mont-Blanc (4'810 m). Dans le cadre de la promotion touristique de cette région, le Syndicat Mixte Pays du Mont-Blanc a confié à arx iT (www.arxit.com) le recueil des données transfrontalières indispensables à la réalisation d'un fond de carte thématique randonnées ainsi que la mise en œuvre d'un portail cartographique simple, ludique et d'une ergonomie soignée. Ce portail cartographique, valorisant l'ensemble des sentiers thématiques autour du Mont-Blanc dont le fameux Tour du Mont-Blanc (TMB), a également été décliné en version Smartphone pour iPhone et Android. L'utilisateur pourra ainsi consulter des données sur le terrain, notamment grâce au module de réalité augmentée ; et dernière nouveauté appréciable, le randonneur pourra connaître la disponibilité des refuges et effectuer une réservation en ligne.

- Site web de l'application <http://www.carterandomontblanc.fr/>
- Applications iPhone et Android (disponibles courant octobre sur les markets)



COMMUNIQUÉ COMPLET

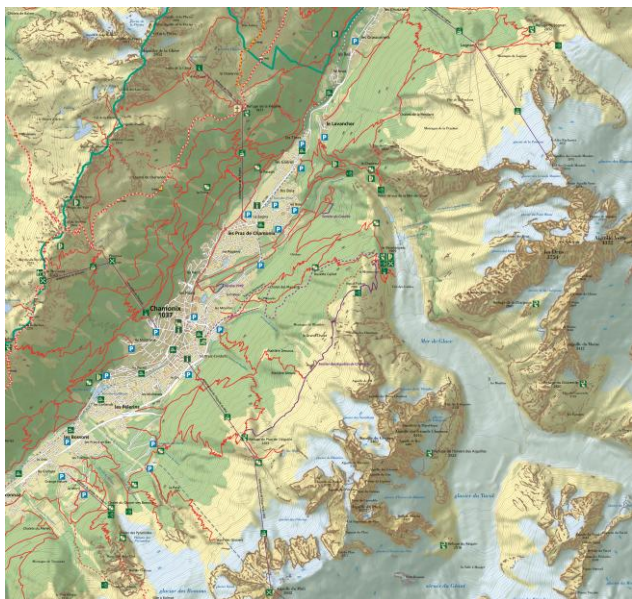
Partageant ses frontières entre la France, l'Italie et la Suisse, l'Espace Mont-Blanc constitue un territoire transfrontalier emblématique autour de son plus haut sommet : le Mont-Blanc (4'810 m).

Dans le cadre de la promotion touristique de cette région, le Syndicat Mixte Pays du Mont-Blanc a confié à arx iT (www.arxit.com) la tâche de réaliser une plateforme complète visant à promouvoir les sentiers de randonnées autour du Mont-Blanc, dont le fameux Tour du Mont-Blanc (TMB). Le cahier des charges contenait quatre objectifs :

- 1) Réaliser un fond de carte thématique dédié au territoire de l'Espace Mont-Blanc
- 2) Créer un site web cartographique interactif valorisant les sentiers de randonnées
- 3) Décliner le site web en version mobile iPhone et Android
- 4) Intégrer sur la plateforme web la consultation de la disponibilité des refuges et la réservation en ligne

■ Fond de carte thématique dédié à la randonnée

La première tâche d'envergure a été la création d'un fond de plan thématique dédié à la randonnée et couvrant tout le périmètre de l'Espace Mont-Blanc. En effet, le Syndicat Mixte voulait disposer d'une carte de qualité, orientée randonnée et libre de droits ; devaient y figurer : ombrages, courbes de niveaux, principaux axes routiers, chemins, curiosités, ressources hôtelières, etc. Il a été question d'utiliser ce fond de plan pour le site web mais aussi pour la promotion papier. Cette prestation a été co-réalisée avec l'entreprise Terracarta. Les cartes transfrontalières existantes n'étant pas libres de droit, il a fallu partir de zéro et agréger différentes données nationales (IGN, IGM, SwissTopo) pour constituer un continuum de données vectorielles à partir desquelles le fichier image (raster) a pu être dérivé. Un grand travail d'homogénéisation a dû être opéré pour harmoniser les systèmes de projection, les références altimétriques (les courbes de niveau ne se rejoignent pas) et les sémiologies, tous trois différents dans chacun des pays.

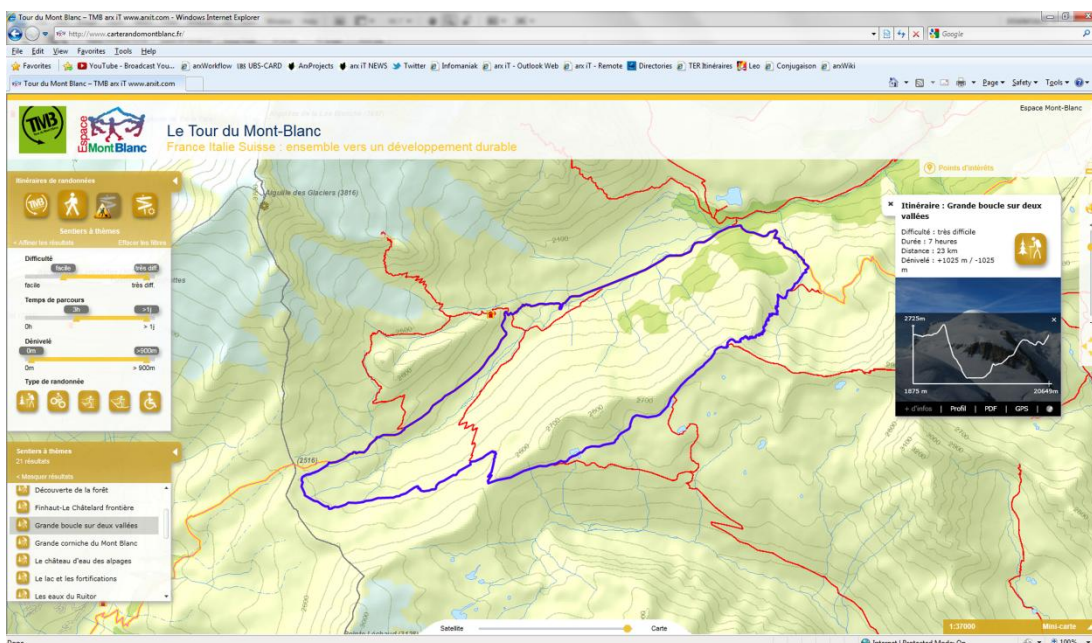


Extrait d'une partie du fond de carte réalisé



■ **Site web interactif**

Une fois les informations compilées et épurées, elles ont été injectées dans la Géodatabase pour constituer le socle de l'application web mapping (www.carterandomontblanc.fr). Cette dernière a été réalisée avec ArcGIS Server, produit ESRI. L'interface utilisateur a été résolument simplifiée pour être la plus ergonomique possible : il n'y a pas de notion de couche, par exemple. Le point central du site, le Tour du Mont Blanc, apparaît par défaut. D'autres sentiers s'affichent selon des critères choisis par l'utilisateur et réglables à l'aide de curseurs (difficulté, durée, dénivelé, type : pédestre, VTT, équitation, ski de randonnée...). Un clic sur le chemin ouvre une fiche descriptive donnant les principales caractéristiques de l'itinéraire, quelques photos illustratives ainsi qu'un profil en long pour évaluer sa difficulté. Une option permet d'importer des points de passage (waypoints) dans un GPS pour se repérer sur le terrain. Inversement, il est possible de définir son propre parcours en cliquant sur des points remarquables de l'itinéraire.



Copie d'écran du site web www.carterandomontblanc.fr



▪ Version mobile iPhone et Android

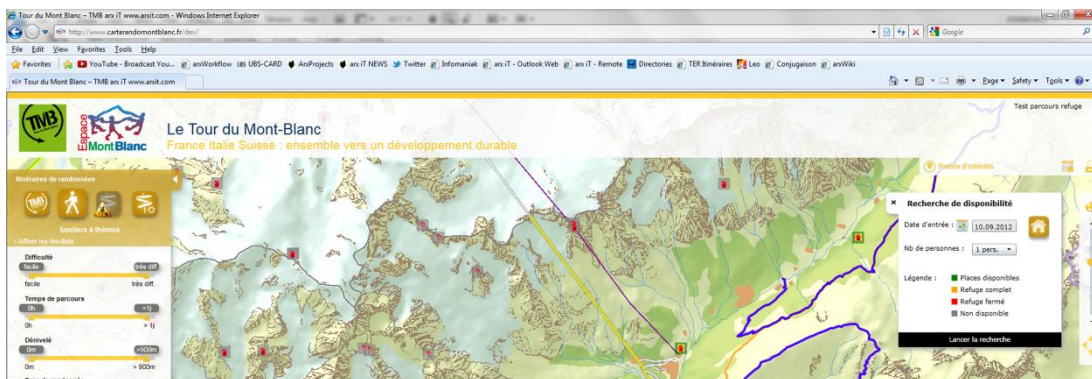
Le site web cartographique a été décliné en version mobile. De manière à toucher un maximum d'utilisateurs, les plateformes retenues sont iOS et Android et les API iOS for ArcGIS Server et Android for ArcGIS Server ont été intégrées. Le but de cette version mobile est de pouvoir disposer de l'information de manière nomade. En outre, les applications mobiles contiennent un module de réalité augmentée permettant en visant le panorama au travers de « l'appareil photo » du smartphone d'afficher les différents éléments du paysage (montagnes et refuges).



Copie de l'application iPhone

▪ Disponibilité des refuges et réservation en ligne

Comme touche finale, notons que l'originalité du site tient à sa liaison avec un système de réservation des refuges disponibles sur le portail fédérateur. Les randonneurs qui se sont aventurés dans la région savent combien ces abris d'altitude sont pris d'assaut l'été. Un clic sur l'icône du refuge et vous découvrez, dans un pop-up, la disponibilité par dates; un clic sur une date donnée et vous pouvez consulter les disponibilités des différents refuges pour choisir un itinéraire adéquat.



Recherche de disponibilité de refuges avec un affichage thématique du résultat sur la carte



A PROPOS D'ARX iT

Leader dans le domaine de la géoinformatique, arx iT SA (www.arxit.com) est une société de services informatiques spécialisée dans le Conseil SIG et le développement de solutions géoinformatiques et mobiles personnalisées.

INFORMATION ET CONTACT

DAVID BENI
FONDATEUR & DIRECTEUR

Agence Paris

183-189, Av. de Choisy
75013 Paris
Tél : 01.78.09.94.37
info@arxit.com
www.arxit.com

Agence Lyon

20A, Bd Eugène Deruelle
69432 Lyon Cedex 03
Tél : 04.78.03.10.08
info@arxit.com
www.arxit.com

Agence Genève

45, Av. de la Praille
1227 Carouge Genève
Tél : +41 (0)22.344.45.10
info@arxit.com
www.arxit.com

