



## e-Technologies d'Orientation Interactives en Limousin

### Topoguides en ligne

# DOSSIER DE PRESENTATION

## Table des matières

<b>1 Descriptif du projet.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Le contexte.....</b>	<b>2</b>
<b>3 Objectifs du projet.....</b>	<b>3</b>
<b>4 Historique.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Phases de développement.....</b>	<b>4</b>
<b>6 Le mode de fonctionnement d'e-toil .....</b>	<b>5</b>
6.1 Collecte des itinéraires et autres données géographiques.....	5
6.2 Publication de l'information.....	5
6.3 Ergonomie d'utilisation.....	6
<b>7 Les communautés d'usage.....</b>	<b>7</b>
<b>8 Impacts et résultats attendus.....</b>	<b>7</b>
<b>9 DOSSIER TECHNIQUE.....</b>	<b>8</b>
9.1 Un service innovant, basé sur les logiciels libres.....	8
9.2 Les actions entreprises.....	9
<b>10 ANNEXES.....</b>	<b>10</b>
10.1 Organisme responsable administratif et financier du projet .....	10
10.2 Les membres du comité de pilotage .....	10

## 1 Descriptif du projet

**e-toil** signifie : **e-Technologies d'Orientation Interactives en Limousin** et consiste à mettre en place un système d'aide à la randonnée équestre, pédestre, en VTT ou en canoë-kayak sur les chemins, sentiers et cours d'eau limousins.

Le système est basé sur un Système d'Information Géographique (SIG) publiant des cartes interactives sur Internet.

Il s'agit donc de **regrouper tous les itinéraires de randonnée pédestre, équestre, à vélo et en canoë-kayak**, qu'ils soient communs ou non, avec les hébergements associés, **sous un même topo-guide informatique accessible sur Internet et/ou sur des bornes interactives dans des lieux clés** (office de tourisme, base sportives ou de loisirs...)

Les bénéficiaires du service seront tous les randonneurs sur chemins, sentiers et voies d'eau : à cheval, à pied, en vtt et en canoë-kayak (Ce projet pourrait s'adresser également aux sports motorisés, mais ce n'est pas un objectif à court terme)

Le projet est à réaliser entre janvier 2004 et octobre 2005 et le comité de pilotage est composé notamment du Comité Régional d'Equitation qui est porteur du projet, du Comité Régional de Canoë-Kayak, du Comité Régional de Cyclisme, du Comité Régional de Randonnée Pédestre, du conseil Régional, des Conseils Généraux, du Comité Régional de Tourisme, de la Direction Régionale du Tourisme, des Comités départementaux de tourisme, de la DRDJS...

## 2 Le contexte

### LE CONCOURS PRACTICIEL



L'exercice de prospective territoriale Limousin 2017 a mis fortement en évidence qu'un des enjeux majeurs de la région était de développer une meilleure confiance en elle-même, et notamment en ses capacités innovatrices et créatrices.

En mai 2002, la Région Limousin faisait acte de candidature auprès de la Commission européenne dans le cadre des Programmes Régionaux d'Actions Innovatrices (PRAI) financés par le FEDER. Ces programmes, dits courts (2 ans), ont pour vocation à servir de « laboratoires » pour soutenir l'innovation technologique, les identités régionales et le développement durable, ainsi que le développement de la société de l'information.

La Commission Européenne a approuvé Practiciel, nom du Programme Régional d'Actions Innovatrices de la région Limousin le 26 février 2003. L'Union Européenne s'est engagée à cofinancer à hauteur de trois millions d'euros (3M€) le coût total du programme fixé à six millions trois cent quatre vingt mille euros (6,380M€).

Practiciel est composé de huit fiches actions:

- Quatre abordent la société de l'information
- une associe société de l'information et innovation technologique
- une autre étudie l'identité régionale
- deux autres enfin sont consacrées à un thème transverse : le fonctionnement du programme et de ses échanges avec les autres régions européennes.

La première fiche action relative au développement de la société de l'information a pour objet le soutien à la création de communautés d'usages prêtes à s'inscrire dans la mise en œuvre de services innovants. A l'issue d'un concours doté de un million quatre cent mille euros (1,4M€), l'Union Européenne et la Région Limousin soutiendront financièrement les initiatives des communautés d'usage les plus innovantes. L'objet de ce concours était donc de proposer des projets innovants impliquant plusieurs communautés d'usage.

Les différents projets concernaient les secteurs suivants :

- Emploi/formation
- Culture
- Education
- Développement local et économique
- Tourisme
- Santé

Sur les 56 Projets qui ont été déposés (35 en Haute Vienne, 9 en Corrèze et 12 en Creuse), seul 17 ont été retenus, dont **e-toil** présenté par le Comité Régional d'Equitation du Limousin.

Pour toute information complémentaire sur Practiciel, consultez [www.practiciel-limousin.net](http://www.practiciel-limousin.net)

### 3 Objectifs du projet

**e-toil** permettra la mise en commun des connaissances et des moyens humains et techniques de toutes les structures impliquées dans la randonnée au bénéfice de chaque usager.

Ainsi un plus grand nombre de randonneurs sera touché, quelque soit leur mode de déplacement, il en découlera un accroissement du nombre de touristes (sportifs ou non) en Limousin

**e-toil** fera bénéficier les randonneurs des dernières innovations en nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC): Systèmes d'Information Géographiques (SIG), aides à la décision, web-design interactif

De plus, grâce aux informations transmises par les utilisateurs, par les services d'entretien des chemins et sentiers de randonnée, par les randonneurs - le site pourra être mis à jour «en temps réel».

Le Limousin possède déjà une base de données répertoriant de façon quasi exhaustive les structures touristiques de la région (hôtels, restaurants, chambres d'hôtes), **le LEI**. L'ensemble des informations contenues dans le LEI est consultable sur internet à l'adresse [www.tourismelimousin.com](http://www.tourismelimousin.com) . Plutôt que de stocker des informations redondantes sur les structures en rapport avec les activités de randonnée, **e-toil** y sera relié dynamiquement.

A noter que le projet **e-toil** a été nommé par les organisateurs des **deuxièmes rencontres nationales du tourisme et des loisirs sportifs de nature de Millau** (du 6 au 8 avril 2005, cf [www.tourisme-sport-nature.com](http://www.tourisme-sport-nature.com)) pour représenter la région Limousin et les nouvelles technologies.

### 4 Historique

Jusqu'à présent, lorsque des randonneurs contactent le Comité Régional d'Equitation du Limousin afin d'obtenir des itinéraires en Limousin, Nathalie Maury (permanente du Comité Régional d'Equitation du Limousin) ou les différents professionnels, doivent tracer manuellement ces itinéraires de randonnée équestre sur cartes IGN papier. Ceci est très fastidieux, assez archaïque, et les différents itinéraires réalisés ne peuvent être facilement enrichis, corrigés (photocopies, retouches, etc ...) ni archivés.

Nous avons d'autre part constaté qu'il est aujourd'hui difficile à un randonneur de trouver l'information tant elle est dispersée : comités départementaux ou régionaux de la fédération concernée, offices de tourisme, conseil général ou départemental, mairie... De plus, les différents itinéraires sont difficilement connectables entre eux et l'information étant sur support papier, elle n'est pas toujours actualisée



En 2003, le Comité Régional d'Equitation du Limousin, par l'intermédiaire de la Société ARTEC-Vincent MAURY, a pris connaissance de l'existence du Concours Practiciel organisé par l'ARDL (Agence Régionale de Développement du Limousin) sur des financements européens et régionaux. Les projets présentés devaient être des projets TIC innovant et intéressant une communauté d'usage.

En parallèle, le Comité Régional d'Equitation du Limousin venait d'ouvrir son site web [www.limousinacheval.com](http://www.limousinacheval.com), dans lequel une rubrique « Topoguide » restait à construire.

Le concours Practiciel nous offrait la possibilité de développer cette fonctionnalité, à une échelle bien supérieure et en partenariat avec les différents utilisateurs de sentiers et chemins de randonnées en Limousin.\*

C'est ainsi que le CRE a déposé son dossier **e-toil** le 1er décembre 2003 et a été un des lauréats du concours en Janvier 2004.

**\*NB:** Dans un souci d'équité entre les différentes communautés d'usage utilisatrices du support, le topoguide sera complètement indépendant du site Internet du Comité Régional d'Equitation, et accessible à l'adresse [www.e-toil.com](http://www.e-toil.com)

## 5 Phases de développement

3 phases de réalisation sont envisagées :

- 1<sup>ère</sup> étape : Collecte des itinéraires auprès des différents acteurs régionaux  
Classement des itinéraires
- 2<sup>ème</sup> étape : Mise en place du serveur cartographique sur Internet
- 3<sup>ème</sup> étape : Téléchargement pour info mobilité (GPS/Galileo ou bornes)

Les étapes sont définies, suivies et validées par un comité de pilotage. Ce dernier se réunit périodiquement et sert de fil conducteur pour le bon déroulement du projet.  
(voir la composition du comité de pilotage en annexe)

La collecte des itinéraires est réalisable, les comités et associations ont déjà tous des tracés en leur possession. Cependant, compte tenu des problèmes juridiques pouvant se poser, il est essentiel que les itinéraires proposés le soient sur la base des PDIPR (Plan Départemental d'Itinéraires de Promenade et de Randonnée)

## 6 Le mode de fonctionnement d'**e-toil**

### 6.1 Collecte des itinéraires et autres données géographiques

L'ensemble des itinéraires est saisi dans un SIG (Système d'Information Géographique), qui permet de rentrer chacun d'entre eux sous forme de tronçons, chaque tronçon étant constitué de points (à 3 coordonnées X, Y, Z=altitude) reliés par des segments.

Pour chaque tronçon sont saisis des critères, dont certains sont communs à toutes les disciplines (ex: chemin appartenant au PDIPR, largeur minimale, qualité et type du paysage environnant), et d'autres propres à chaque discipline (ex: praticable en canoë, praticable par un attelage à cheval, présence d'une pâture, d'un parking acceptant les véhicules à remorque, etc ..).

Un itinéraire est constitué de tronçons mis « bout à bout ».

En sus des itinéraires, des points remarquables peuvent être renseignés : point de vue, point d'eau, pâture.

Des renseignements pratiques apparaissent : numéros de téléphone de médecins, vétérinaires, maréchaux ferrant, pharmacie de garde...)

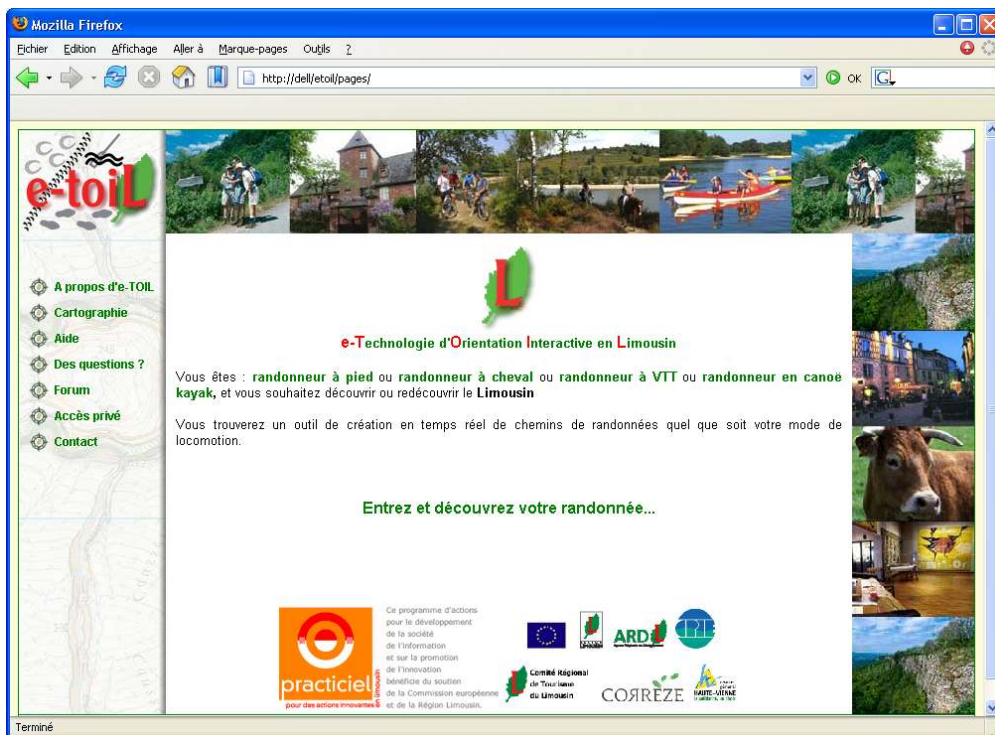
A noter que des informations sur les structures touristiques apparaîtront aussi en ligne, mais ne seront pas gérées au sein même du système **e-toil** (voir parag. Ci-après)



## 6.2 Publication de l'information

Au départ, les circuits mis en ligne seront en nombre réduit mais seront des chemins "certifiés sûrs et praticables" par les membres de la communautés d'usage. (ex: boucles autour d'une base VTT, chemin d'eau fréquemment empruntés par les bases de canoë kayak, boucles équestres reliant différents centres équestres...)

En fait, ne devrait figurer que les parcours référencés au PDIPR ; le soucis est que La gestion de PDIPR au niveau des trois départements limousin semble laborieuse et ne sera vraisemblablement pas terminée d'ici Octobre 2005, date butoir du projet **e-toil**.



Terminé Ecran d'accueil (maquette)

Par la suite, l'idéal serait de pouvoir répertorier tous les chemins praticables.

### Remarque sur l'offre touristique

**e-toil** s'appuie sur l'applicatif LEI (Lieu d'Echange Informatisé) pour tout ce qui concerne l'offre touristique, les hébergements, la restauration..... En effet ce programme démarré en 1996, regroupe une cinquantaine d'organismes touristiques (offices de tourisme, "bienvenue à la ferme", relais des gîtes...) et recense l'ensemble de l'offre touristique de qualité dans notre région (ex : 5000 hébergements répertoriés)

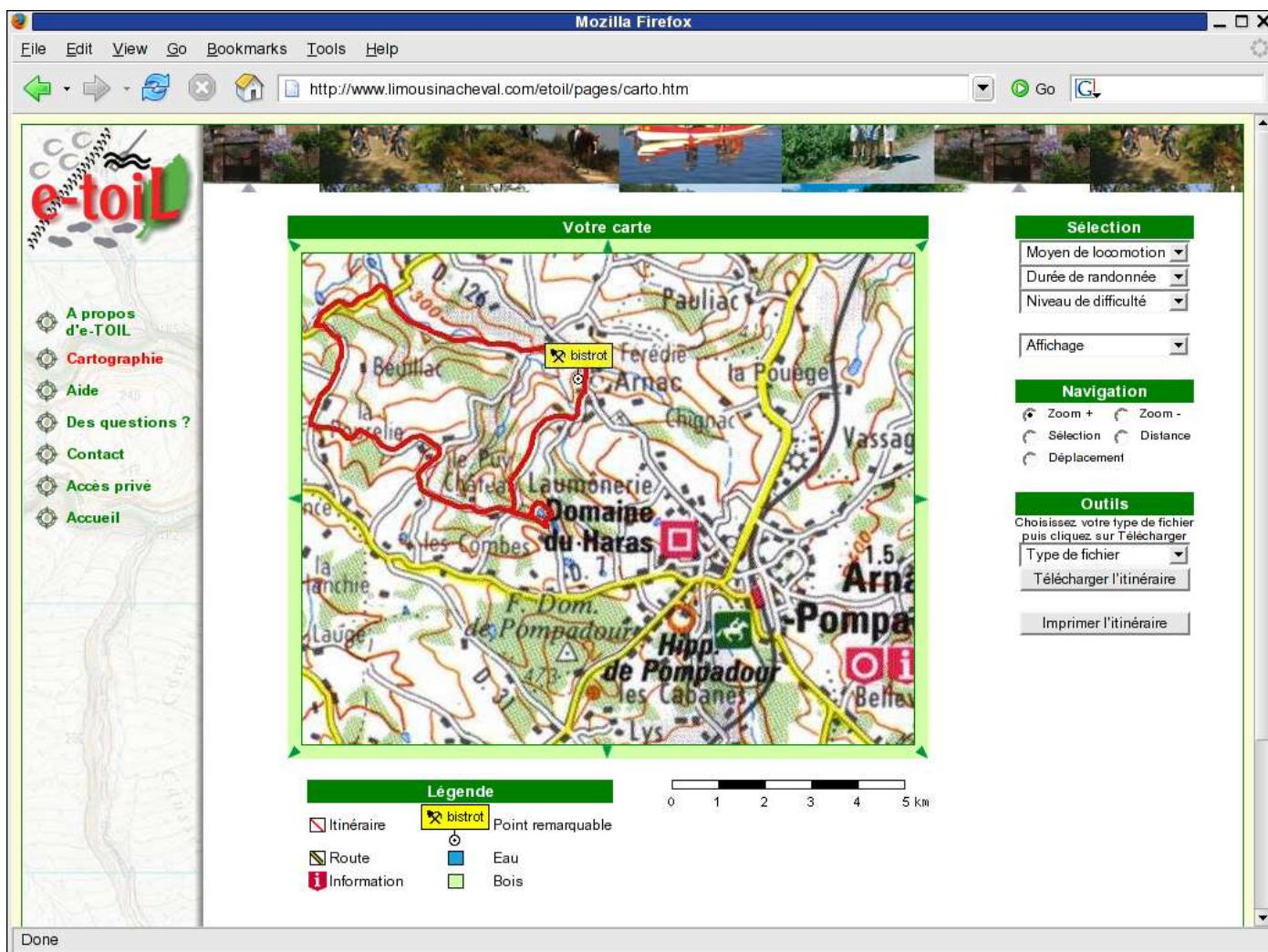
Cette exigence de qualité va dans le sens la volonté de la DRT (Direction Régionale du Tourisme) de proposer des services de qualité en adéquation avec la politique du ministère du tourisme.

Cependant, les randonneurs cherchent souvent des hébergements et restaurants à moindres coûts, et il faudra certainement trouver un moyen de combiner ces différents aspects.

## 6.3 Ergonomie d'utilisation

Côté internaute, l'ergonomie consistera:

- au choix du mode de locomotion (pédestre, équestre)
- aux déplacements sur la carte du Limousin, avec visualisation des circuits
- à l'affichage conditionnel d'autres information: restauration, hébergement, sécurité
-



Ecran topographie (maquette)

Pour extraire de l'information, l'internaute pourra :

- imprimer l'écran
- télécharger les parcours (ou points) sélectionnés, dans les formats suivants:
  - shapefile: format SIG standard, pouvant être lu par tous les SIG du marché, ainsi que des programmes gratuits tels que ArcExplorer; de ce fait l'internaute pourra imprimer le parcours à l'échelle de son choix, éventuellement sur calque de façon à pouvoir le reporter sur une carte papier
  - PCX5: format pouvant être lu par le programme grand public CartoExplorer3, ou les GPS évolués: de ce fait, l'internaute, s'il dispose des fonds correspondant à la zone du parcours, pourra superposer l'itinéraire sur la carte au 1/25000ème et l'imprimer. S'il dispose d'un Pocket PC (GPS), il pourra emporter le tracé et la carte.

## 7 Les communautés d'usage

Les acteurs de la communauté (Comités Régionaux de Randonnée Pédestre, Equestre, Cyclisme et Canoë Kayak) sont tous usagers des chemins et rivières, possèdent une quantité importante d'informations et sont tous des acteurs ou utilisateurs des chemins et sentiers limousins.

Ce projet leur permettra de fédérer leur savoir, et de profiter d'un mode de diffusion dépassant les frontières régionales voire françaises et créera un essor touristique dans chacun des domaines.

Les membres étant tous usagers, ils sont impliqués :

- dans la rédaction du cahier des charges

- dans la constitution de la base de connaissance par apport de leurs savoirs respectifs
- dans sa mise à jour au quotidien

Les différents comités, se sont tous exprimés positivement sur ce projet car, outre la mise en ligne des itinéraires, la mise en commun des diverses disciplines sur un même outil les intéresse car cela permettra aussi de proposer aux randonneurs des activités parallèles en direction des autres disciplines.

Les Comités Régionaux de Randonnée Pédestre, Equestre, Cyclisme et Canoë Kayak sont tous prêts à s'investir dans ce projet soutenu techniquement par la région et les départements qui possèdent déjà des bases de données informatiques. Un cahier des charges pour les itinéraires devra être mis en place, ainsi qu'une convention établissant qui fait quoi et qui aura accès à la construction de la base de données. Toutefois, l'expérience de chaque comité permet d'affirmer d'ores et déjà que ce projet est parfaitement réalisable, techniquement et dans le temps imparti.

## 8 Impacts et résultats attendus

- Développement du tourisme...
- Mise en commun des connaissances des différentes communautés d'usage qui sont à l'heure actuelle éparpillées et parfois redondantes
- Meilleure communication (essentiellement au sens humain du terme) entre les différents usagers des chemins
- Meilleure diffusion à moindre coût à la fois pour l'utilisateur et pour les structures
- Meilleure actualisation de l'information



## 9 DOSSIER TECHNIQUE

### 9.1 Un service innovant, basé sur les logiciels libres

**e-toil** consiste essentiellement à stocker et administrer dans un SIG (Système d'Information Géographique) l'ensemble des tronçons constituant les itinéraires, et des points remarquables y afférant.

Afin que les développements de ce projet, au financement quasiment exclusivement public, puissent être librement diffusés par la suite, il a été décidé de les publier en licence **GPL** et de baser l'architecture logicielle sur des programmes de même licence, plus communément appelés logiciels libres.

Certains fonds de cartes utilisés, dont il n'existe aucune distribution libre en France, seront néanmoins soumis à licence (certainement IGN)

Le cœur d'**e-toil** est constitué des logiciels et outils libres suivants :

– le serveur cartographique **mapserver** : [mapserver.gis.umn.edu](http://mapserver.gis.umn.edu)

– il sera intégré sous forme de cgi au célèbre serveur web **apache**

– tournant sous **Linux Debian**

[www.debian.org](http://www.debian.org)

– affichant des données géographiques issues d'une base de données PostGresql

[www.postgresql.org](http://www.postgresql.org)

– doté des extensions spatiales

PostGIS [www.postgis.org](http://www.postgis.org)

– seront aussi utilisés le langage de script php [www.php.net](http://www.php.net)

ainsi que le moteur de templates smarty [smarty.php.net](http://smarty.php.net)



The Apache Software Foundation  
<http://www.apache.org/>



Les principales caractéristiques développées sont :

- La recherche multicritères dans une base de circuits de randonnée
- Interface d'administration permettant l'intégration et la gestion des itinéraires
- Infomobilité : téléchargement des données cartographiques à destination de systèmes embarqués (GPS/Galileo, Palm Pilot)
- connexion à une base externe pour indication des services, commerces, hébergements, ravitaillements situés à proximité des parcours

Pourra ensuite être éventuellement développée la fonctionnalité suivante:

- tracé en ligne par l'internaute d'un circuit en temps réel et de façon interactive sur une carte, circuit étant uniquement constitué de tronçons existants dans le système

**NB 1:** Le système sera en outre conçu de façon à pouvoir être installé et utilisé hors ligne sur des bornes (base de loisirs, syndicat d'initiative, salon)

**NB 2:** Une clause contractuelle du concours Practiciel, stipule que l'ensemble des travaux reste la propriété de Practiciel jusqu'à la fin du concours, soit fin 2005: les développements ne peuvent donc être librement publiés avant cette date. Il le seront par contre dès le début 2006.

Les prestataires choisis pour développer **e-toil** sont:

- **ArTec – Vincent MAURY** (tel: 05 55 98 52 15, [artec.vm@nerim.net](mailto:artec.vm@nerim.net)) : chef de projet technique, développement
- **L.E. Multimédia** (tel. : 05.55.41.13.77, [contact@lemultimedia.fr](mailto:contact@lemultimedia.fr), [www.lemultimedia.fr](http://www.lemultimedia.fr)) graphisme, développement, interconnexion L.E.I
- **Mose** ([mose@mose.fr](mailto:mose@mose.fr), [www.mose.fr](http://www.mose.fr)) : développements géomatiques mapserver, PostGis, php/mapsript, et PostGresql.





## 9.2 Les actions entreprises

- Veille technologique, recherche et tests sur les produits libres les plus adaptés à notre besoin
- mise en place d'un site à accès restreint au comité de pilotage, dédié à la présentation du projet et au suivi des actions ([www.e-toil.org](http://www.e-toil.org))
- Mise en place d'un serveur carto de test ([www.e-toil.net](http://www.e-toil.net))
- Evaluation des fonds de cartes à utiliser: rapports prix – performances – utilité
- Rédaction, distribution aux usagers concernés et dépouillement d'un questionnaire permettant de lister les propriétés à stocker dans le système : établissement du modèle de données
- Evaluation des sources de tracés d'itinéraires existantes à intégrer : les SIG de gestion des PDIPR , le SIG régional, les tracés sur CartoExplorer effectués par certains comités, autres...
- mise en place d'une solution de relevé de tracés par GPS: CartoExplorer3, installé sur des pocketPC couplé à un GPS Bluetooth
- collecte des itinéraires existants ou relevés; mise en place d'une solution d'intégration et de modification
- Connexion à des bases de données externes existantes, notamment le LEI
- Harmonisation des système de saisie des itinéraires pour des politiques de collecte unifiées
- Etablissement d'un système de hiérarchie sur les droits d'accès aux données par les gestionnaires des différentes communautés
- Réponse aux problèmes juridiques soulevés:
  - \*responsabilité engagée en cas d'accident
  - \* droits de reproduction de certains noms (PR, GR)

## 10 ANNEXES

### 10.1 Organisme responsable administratif et financier du projet

Dénommé aussi « porteur du projet » dans Practiciel

Nom de l'organisme	<b>Comité Régional d'Equitation du Limousin</b>
Forme juridique	<b>Association loi 1901</b>
Adresse	<b>Tour n°4 – Le Château 19230 ARNAC POMPADOUR</b>
Représenté par son président	<b>QUITTET Emmanuel</b>
Téléphone	<b>05.55.73.60.99</b>
Fax	<b>05.55.98.57.65</b>
E-mail direct	<b><a href="mailto:limousin@ffe.com">limousin@ffe.com</a></b>

### 10.2 Les membres du comité de pilotage

NOM	STRUCTURE	ADRESSE	TEL	E MAIL
ALBERT ROULHAC Geneviève	Comité Régional de Tourisme	27 bd de la CORDERIE 87000 LIMOGES	05 55 45 18 80	<a href="mailto:gar@crt-limousin.fr">gar@crt-limousin.fr</a>
ALLAMAN Jean Marc	DRDJS	45 rue TURGOT 87000 LIMOGES	05 55 33 92 33	<a href="mailto:jeanmarc.allaman@jeunesse-sports.gouv.fr">jeanmarc.allaman@jeunesse-sports.gouv.fr</a>
ARRANZ Daniel	DRDJS0	45 rue TURGOT 87000 LIMOGES	05 55 33 92 33	<a href="mailto:dr087@jeunesse-sports.gouv.fr">dr087@jeunesse-sports.gouv.fr</a>
BOIREL Valérie	Conseil Général 87	43 AVENUE DE LA LIBERATION 87000 LIMOGES	05 55 45 10 67	<a href="mailto:vboirel@cg87.fr">vboirel@cg87.fr</a>
BOUCHET Jacques	CDT 87	4 PLACE DENIS DUSOUBS 87000 LIMOGES	05 55 79 04 04	<a href="mailto:cdt87@inext.fr">cdt87@inext.fr</a>
DEBELLUT Jean Louis	Comité Régional de Cyclotourisme	76, LES COUSSIERES 23000 ST SULPICE LE GUERETOIS	05 55 52 85 80	<a href="mailto:jeanlouis.debellut@freesbee.fr">jeanlouis.debellut@freesbee.fr</a>
DUBOIS Jean Michel	CDT 19	QUAI BALUZE 19000 TULLE	05 55 29 98 78	<a href="mailto:jdubois@cg19.fr">jdubois@cg19.fr</a>
FOSSATI Regis	Conseil Régional	27 bd de la CORDERIE 87000 LIMOGES	05 55 45 19 48	<a href="mailto:r-fossati@cr-limousin.fr">r-fossati@cr-limousin.fr</a>
FREYTET Bernadette	CPIE Des Pays Guéretois	16 rue Alexandre GUILLON 23000 GUERET	05 55 61 95 87	<a href="mailto:contact@cpiepayscreusois.com">contact@cpiepayscreusois.com</a>
GRAVIER Christophe	CDT 23	43 PLACE BONNYAUD BP 243 23005 GUERET CEDEX	05 55 51 93 23	<a href="mailto:chgravier.cdt23@wanadoo.fr">chgravier.cdt23@wanadoo.fr</a>
LARGILLIER Marie Dominique	Conseil Général 23	4 PLACE LOUIS LAROQUE 23000 GUERET	05 44 30 23 23	<a href="mailto:mdlargillier@cg23.fr">mdlargillier@cg23.fr</a>
LEGAY Jean Marc	Conseil Général 87	43 AVENUE DE LA LIBERATION 87000 LIMOGES	05 55 14 13 81	<a href="mailto:techni2-sat-dev@cg87.fr">techni2-sat-dev@cg87.fr</a>
MALMANCHE François	Comité Régional de Tourisme	27 bd de la CORDERIE 87000 LIMOGES	05 55 45 18 85	<a href="mailto:fmalmanche@crt-limousin.fr">fmalmanche@crt-limousin.fr</a>
MARTIN Roland	UFOLEP	Route du Go 87140 NANTIAT	05 55 03 36 10	<a href="mailto:ufolep.usep.fol87@laligue.org">ufolep.usep.fol87@laligue.org</a>
MASSICOT Dominique	Comité Régional de canoë kayak	19 bd VICTOR HUGO 87000 LIMOGES	05 55 79 34 65	<a href="mailto:cklimousin@cegetel.net">cklimousin@cegetel.net</a>

NOM	STRUCTURE	ADRESSE	TEL	E MAIL
MAURY Nathalie	Comité Régional d'Equitation	TOUR N°4 LE CHÂTEAU 19230 POMPADOUR	05 55 73 60 99	<a href="mailto:limousin@ffe.com">limousin@ffe.com</a>
MEDOUX Roger	Direction Régional du Tourisme	19 bd VICTOR HUGO 87000 LIMOGES	05 55 32 32 74	<a href="mailto:drt.limousin.rmedoux@wanadoo.fr">drt.limousin.rmedoux@wanadoo.fr</a>
MENUE Alain	Comité Régional.de Cyclisme	3 impasse du MAS NEUF 87100 LIMOGES	05 55 35 16 26	<a href="mailto:ffc.limousin@wanadoo.fr">ffc.limousin@wanadoo.fr</a>
MILGRAM Stéphane	Conseil Général 19	HOTEL DU DEPARTEMENT MARBOT RUE R ET E FAGE 19000 TULLE	05 55 93 74 55	<a href="mailto:smilgram@cg19.fr">smilgram@cg19.fr</a>
MONS Alain	Direction Régional du Tourisme	19 bd VICTOR HUGO 87000 LIMOGES	05 55 32 32 74	<a href="mailto:drt.limousin.rmedoux@wanadoo.fr">drt.limousin.rmedoux@wanadoo.fr</a>
NORMAND COURIVAU D Jean Pierre	JPNC AVENTURE	LE BARRY HAUT 19190 AUBAZINE	05 55 25 72 07	<a href="mailto:jpnc@free.fr">jpnc@free.fr</a>
PENAUD Sébastien	Comité Régional de Cyclisme	3 impasse du MAS NEUF 87100 LIMOGES	05 55 35 16 26	<a href="mailto:ffc.limousin@wanadoo.fr">ffc.limousin@wanadoo.fr</a>
PIATE Ginette	Conseil Général 87	43 AVENUE DE LA LIBERATION 87000 LIMOGES	05 55 14 13 50	<a href="mailto:gpiatte@cg87.fr">gpiatte@cg87.fr</a>
QUITTET Emmanuel	Comité Régional d'Equitation	1LES PRADELLES 23000 STLAURENT	05 55 73 60 99	<a href="mailto:limousin@ffe.com">limousin@ffe.com</a>
RAYMONDIE Carole	Comité Régional d'Equitation	TOUR N°4 LE CHÂTEAU 19230 POMPADOUR	05 55 73 60 99	<a href="mailto:limousin@ffe.com">limousin@ffe.com</a>
ROUX Stéphane	Comité Départemental du Tourisme 87	4 PLACE DENIS DUSSOUBS 87000 LIMOGES	05 55 79 04 04	<a href="mailto:cdt87@wanadoo.fr">cdt87@wanadoo.fr</a>
SAUNIER Jean Paul	Comité Régional Randonnées Pédestres	SAINT EXUPERY LES ROCHES		<a href="mailto:jpson@wanadoo.fr">jpson@wanadoo.fr</a>
SEGOL Guy	Comité Régional de Tourisme Equestre	FERME EQUESTRE DE MIALARET 19430 CAMPS ST MATHURIN	05 55 28 50 09	<a href="mailto:fermemialaret@aol.com">fermemialaret@aol.com</a>
SUDRON Frédéric	Comité Régional de canoë kayak	19 bd VICTOR HUGO 87000 LIMOGES	05 55 79 34 65	<a href="mailto:frederic.sudron@wanadoo.fr">frederic.sudron@wanadoo.fr</a>
PARISOT Pierre COUSTY Daniel	Comité Départemental de cyclotourisme de la Corrèze	45 quai Briand	05 55 20 71 46	<a href="mailto:cyclotourisme-correze@caramail.com">cyclotourisme-correze@caramail.com</a>