

**CASSOU Jean-Pierre**

Rés. Bel Air, 45 Chemin de Lannedarré

65100 LOURDES

Tél : 05 62 94 59 87

Portable : 06 24 85 98 89

E-mail : jean\_pierre.cassou@aliceadsl.fr

39 ans, célibataire

Disponible immédiatement

Mobilité nationale

## **Analyste programmeur en Géomatique**

### **Technicien supérieur en Génie Civil**

Menuisier d'Agencement

*Travailleur handicapé - Technicien orienté recherche*

Technicien supérieur en Génie Civil, curieux, autonome et polyvalent, recherche en priorité un poste dans le domaine de la Géomatique ou du Génie Civil. Auteur de plusieurs logiciels de cartographie pour les spéléologues, est en mesure de développer des applications métier dans le cadre d'une SSII, un bureau d'études ou un centre de recherche. Très intéressé également par le transport par câbles

## **Expérience professionnelle et travaux personnels**

---

Année 2007 **Chef de projet : Base de données spéléologiques - Comité Départemental de Spéléologie des Hautes-Pyrénées**

*Contrat d'Accompagnement à l'Emploi*

Dans le cadre du recensement des cavités du département des Hautes-Pyrénées, développement d'une base de données relationnelle thématique avec outils de cartographie et d'échange avec des S.I.G.

Gestion des cavités, des documents et de la bibliographie

Saisie de fiches, recherche de documentation, dessin de plan de grottes

Connaissances utilisées : Développement de moteurs de bases de données,

algorithmes de recherche, structures de données, formats

de description graphique, calcul géométrique, requêtes

Environnement : langage Delphi ; création *ex nihilo* d'un moteur de base de données.

**Le développement se poursuit actuellement en version Internet (MySQL, PHP)**

2006-2008 **Aide à la conception de la Tyrolienne Pierre Rias**

Dans le cadre du congrès européen de spéléologie **Vercors 2008**,

une animation inédite a eu lieu : la « Tyrolienne Pierre Rias »,

une tyrolienne sur cordes de 1096 mètres de portée, actuel record mondial

(PV de gendarmerie 02717.00239 du 24/08/2008).

Membre de l'équipe de conception : calcul de l'ouvrage, solutions techniques, code de calcul.

Connaissances utilisées : Calcul des câbles porteurs de téléphériques.

Calcul au second ordre de câbles bi-encastres ; résolution par la méthode de Monte-Carlo

Contrôle topographique de l'ouvrage avec théodolite Leica TCR 407

Références : <http://www.speleo-secours-francais.com/index.php>

1996-2010 **Conception de logiciels de spéléologie - A domicile**

Conception de la suite logicielle HaDeS :

des programmes de cartographie pour le spéléologue, articulés

autour du logiciel *GHTopo*, outil de topographie

compatible avec *Toporobot* (standard de fait en spéléologie)

Programme de digitalisation de cartes, générateur de maillages 3D

Visualisateur 3D de massifs avec représentation des surfaces et des cavités

Logiciel *GHCaveDraw*, programme de dessin pour la spéléologie

Connaissances utilisées : Structures de données, base de données mémoire,

calcul matriciel, géométrie 2D et 3D, travail sur un standard imposé.

Langages : Basic puis Delphi.

Développement multi-plateformes sur langage Free-Pascal / Lazarus.

1989-1994 **Dessinateur en génie civil - Bureaux d'Etudes de la région de Tarbes**

Contrats CDD de 1 mois durant les vacances scolaires.

Dessins d'exécution de prédalles et poutres industrielles (Polybéton).

Plans de réseaux d'adduction d'eau (Mme Boubée-Dupont, ingénieur conseil)

Plans de coffrage, d'armatures et calcul de béton armé (Pyrénées Etudes Ingénierie)

## Publications, conférences et distinctions

---

- Publications    **Une solution intégrée pour la spéléographie : Hades -2000**  
in *Actes du 12e Congrès International de Spéléologie, 1996* ; pp 53-56  
**GNU Hadès Topo, un logiciel de topographie compatible Toporobot**  
in *Spelunca n°104, pp 31-34, 2006*  
**Le Réseau de Sakany**  
in *Actes des Rencontres d'Octobre 2007 à Orgnac*  
**GHTyro 2.00 : Un logiciel de calcul de tyroliennes**  
in *Site du Spéléo-Secours Français*  
Divers articles dans la revue *SpéléOc*
- Conférences    Nombreuses conférences sur les domaines de la spéléologie  
dans le cadre de congrès spéléologiques nationaux et internationaux  
Participation aux Rencontres Mondiales du Logiciel Libre  
(années 2002, 2004, 2008 et 2009 ; conférences et articles)
- Distinctions    **Concours Général des Lycées (1991)**  
*1er prix de Technologie Génie Civil - Thème : Pont-dalle en béton précontraint*  
**Prix DEFIMUT (1995) - Projet HADES -2000**  
*5e prix d'un concours local à l'initiative d'une mutuelle*  
**Prix SpéléOc (2005) - Projet HADES et topographie du réseau Sakany**  
*Distinction du Comité Régional de Spéléologie Midi-Pyrénées*  
**Prix Martel-De Joly (2006) - Projet HADES**  
*Plus haute distinction de la Fédération Française de Spéléologie*

## Formation

---

- 1997            **Licence partielle de Génie Civil** *Mention AB à l'UE de Structures)*  
*Université Bordeaux I - Talence.*
- 1993            **BTS Travaux Publics** *Mention : Economie et Gestion d'Entreprise*  
*Lycée CANTAU - Anglet*
- 1991            **Baccalauréat F4 Génie Civil** (*Mention Très Bien*)  
*Lycée CANTAU - Anglet*
- 1987            **BEP Bois : Agencement et Mobilier**  
*Lycée Professionnel Fernand DURAND - Saint-Pé-de-Bigorre*
- Anglais        Des notions à la lecture et à l'écrit.
- Espagnol      Niveau scolaire BTS

## Connaissances informatiques

---

- Langages      Delphi, Free-Pascal, Visual Basic, PHP, bonnes notions de C, notions de bash.
- OS              Windows, Linux
- Bureautique   Microsoft Office, OpenOffice.org  
Scribus,  $\LaTeX$
- SGBD          MySQL (développement sous MySQL et PHP5 de la version Internet de la BDD cavités)
- DAO-Métier   AutoCAD, Corel Draw, Windows Draw, Adobe Illustrator.  
The Gimp (notions), logiciels de retouche d'image  
MathCad
- Divers         Développement de générateurs de code SVG, HPGL,  $\LaTeX$

## Loisirs et divers

---

- Sports         Spéléologie, ski de piste et de fond, vélo utilitaire
- Loisirs        Multimédia, lecture, travail du bois (aménagement d'une fourgonnette et d'une cuisine)
- Divers         Contributeur-donateur *OpenStreetMap*, une alternative libre à Google Maps.  
Veille technologique permanente sur Internet.