

# CURRICULUM VITAE

## État Civil

---

Nom: **Enali Maria DE BIAGGI**  
Date de naissance : 3 Janvier 1967  
Lieu de naissance : São Paulo (Brésil)  
Nationalité: Italienne/Brésilienne

Établissement d'exercice : Université Jean Moulin Lyon 3  
Corps-grade : Maître de Conférences  
Adresse: CRGA : salle 506  
18, rue Chevreul  
69007 Lyon / France  
[enali.debiaggi@univ-lyon3.fr](mailto:enali.debiaggi@univ-lyon3.fr) / [lecadb@hotmail.com](mailto:lecadb@hotmail.com)

## Formation

---

1993- 2000 Université de la Sorbonne Nouvelle - Paris III  
Institut des Hautes Études de l'Amérique Latine  
1993-1994 D.E.A. "Études des Sociétés Latino-américaines"  
Option: Géographie, Urbanisme et Aménagement du Territoire  
1994-2000 Doctorat en Géographie, Urbanisme et Aménagement du Territoire  
Thèse : « *La cartographie et les représentations du territoire au Brésil* »  
soutenue le 07/12/2000 à Paris  
Directeur de thèse: Jean Revel-Mouroz

## Activités Professionnelles

---

1997 Participation au groupe de travail "Études de marché, agroindustries et infrastructure" du Programme de Réforme Agraire– Projet FAO-INCRA à l'Institut de Recherche Économique Appliquée (IPEA) - Rio de Janeiro (Brésil)

1998-1999 Assistante de coordination du Programme d'Études sur l'Agriculture et Développement Durable au Centre d'Études Gouvernementales (NUSEG) de l'Université de l'État de Rio de Janeiro (Brésil)

2000 Consultante de cartographie pour l'UNESCO dans le projet "Stratégies de développement local et tourisme à Tarrafal au Cap-Vert"

2001-2002 ATER à l'Université de Lyon 3 – Jean Moulin pendant le deuxième semestre scolaire 2001 (fév-juil.) et l'année scolaire 2001-2002

2001 Consultante de cartographie pour l'UNESCO dans le projet "État de lieu de l'utilisation de la cartographie dans les politiques d'aménagement du territoire"

2002- ... Maître de Conférences au Département de Géographie et Aménagement du territoire de l'Université Jean Moulin Lyon 3  
Coordination de la filière « Géomarketing » au sein du département de Géographie et Aménagement du territoire depuis son installation en 2004 jusqu'en 2016  
Co-responsable du parcours « SIGAD – Santé et territoire, intelligence géographique et aide à la décision – de la mention Gestion des territoires et développement local (GTDL)  
Responsable de l'expérimentation c2i niveau 2 Métiers de l'environnement et de l'aménagement durables au sein de l'Université Jean Moulin Lyon 3 2008/2010  
THEMES DE RECHERCHE DÉVELOPPÉS :

- Le rôle des représentations spatiales dans les projets d'aménagement du territoire : intelligence géographique et aide à la décision
- L'intégration de l'approche cartographique dans les projets de recherche : géographie de la santé et justice socio-spatiale
- Mise en perspective historique de l'utilisation de cartes et des systèmes d'information géographiques pour la compréhension des dynamiques territoriales (étude de cas sur le Brésil)
- SIG historique et humanités spatiales

#### *Contrats, coopérations industrielles et valorisation*

- ANR DURAMAZ - Les déterminants du développement durable en Amazonie brésilienne  
Responsable scientifique : M. DROULERS Durée : 2007 à 2009  
Partenaires : CREDAL/IHEAL, IRD, Univ. Rennes 2, CDS Brasilia  
Organisme de gestion : CREDAL/IHEAL
- Cluster 13 - Culture Patrimoine Création  
Responsable scientifique : Bernard Gauthiez Durée : 2007 à 2009  
Partenaires : ENS, Lyon 2
- Exposition « Défis à la carte » - de 30/09/2017 à 12/10/2016 – IUT Jean Moulin – Nuit européenne de chercheurs et Fête de la Science 2016  
Partenariat : Université de Lyon, Lyon 2

#### *Participation en jurys et comité éditoriaux*

- Thèse de doctorat Adama Sarr : « Evolution récente du climat et de la végétation au Sénégal : cas du bassin versant du Ferlo – Université Jean Moulin Lyon 3, 2009
- Thèse de doctorat Eliane Kuvassney : « A representação da cidade de São Paulo nos albores do século XX – os mapas como operadores na construção da cidade espaiada. » Universidade de São Paulo, 2017.
- Qualification de Thèse de doctorat Katia Canova : « Lugares Públicos da Cidade de São Paulo –SIG aplicado à cartografia histórica para o planejamento urbano da pósmodernidade “ Université São Paulo, 2017

Evaluation d'articles pour la Revue "Historia" – 2015-2017, « Canadian Geographer » - 2019, pour le livre DORE A. & FURTADO J. – « História do Brasil em 25 mapas », Companhia das Letras; 2022.

Evaluation projets ANR 2021 et 2022

## **Participation en projets scientifiques**

---

- Projet Tremplin UJM/USP « Nouvelles approches pédagogiques pour l'analyse de bioindicateurs en milieu urbain » - Responsable scientifique : 2018
- 6<sup>e</sup> Symposium CIGEOS (Réseau latino-américains de Géographes de la santé ) « Le territoire au service de la santé, perspectives internationales ». Co-responsable scientifique. Université Jean Moulin Lyon 3 - 10-12 octobre 2016
- Projet Bourgeon UJM/USP-UNICAMP-UNESP « Santé et polarités territoriales » - Responsable scientifique : 2016
- Projet Tremplin UJM/UNESP « Commerce alimentaire et polarités : outils d'analyse et méthodes d'interprétation » - Responsable scientifique : 2015
- Projet Bourgeon UJM/UNICAMP « Santé globale et territoire : regard franco-brésilien » Responsable scientifique: Virginie Chasles –: 2014
- Project USP-COFECUB -« Dynamiques d'urbanisation et représentations spatiales : l'approche géohistorique des territoires sous SIG » - Responsable scientifique: B.GAUTHIEZ (France), I. KANTOR (Brazil)  
Durée : 2014/2018  
Partenariats : Univ. Jean Moulin Lyon 3/ FFLCH et FAU - USP

## **Publications :**

---

- DE BIAGGI, E. – « A independência nos mapas: esboços territoriais e novas perspectivas de representação” in FURTADO, J. & SLEMIAN, A (org.)– Uma Cartografia dos Brasis : poderes, disputas e sociabilidades na independência. Belo Horizonte, Fino Traço, 2022, pp. 149-178.

+ 1 participation à la relecture critique d'un ouvrage : « DORE A. & FURTADO J. – « História do Brasil em 25 mapas », Companhia das Letras; 2022.

DE BIAGGI, E – « L'Amérique latine révélée par les cartes » in PIRES NEGRAO M. (dir.) – L'Amérique latine. Ellipses, 2021.

GAUTHIEZ B, BUENO B P S, FONSECA F P, **DE BIAGGI** L, KANTOR I, KUVASNEY E, OLIVA J T, CHAREIRE O, DUTENKEFER E, ROCHA L F et ZOBOLI L, « Un conte de deux villes : une géohistoire comparée de São Paulo et Lyon, 500 000 habitants en 1920 », Confins [En ligne], 50 | 2021, mis en ligne le 31 mai 2021, consulté le 18

octobre 2021. URL : <http://journals.openedition.org/confins/36448> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/confins.36448>

- DE BIAGGI L., « Intelligence géographique et santé », in CHASLES V. & DE BIAGGI L. (dir.), Santé et territoire, une réflexion géographique, Service Edition Université Jean Moulin Lyon 3, 2019.
- DE BIAGGI, E. – “Cartografia e redes comerciais no início do século XX : os mapas da Missão Brasileira de Propaganda e Expansão Econômica” in 7° SIAHC “Cartografia e itinerários : mapas, imagens y memorias construídos em el trayecto”. Quito, 2018.
- DE BIAGGI, L & PADOVESI FONSECA, F. – “ Mapping the metropolis : analysing map production in Lyon and São Paulo on the first half of the XXth century » in ALTIC M., DEMHARDT I.J. & VERVUST S. (Eds.) - The Dissemination of Cartographic Knowledge: Production—Trade—Consumption—Preservation.”Springer/ICA, 2017, pp. 15 – 31.
- DE BIAGGI, E. – “Estratégias de ocupação de fronteiras – leituras territoriais belgas no Brasil” in VEGA PALMA, A. – “Del mundo al mapa y del mapa al mundo – objetos, escalas e imaginarios del territorio” - Memorias del 6-SIAHC- Simposio Iberoamericano de Historia de la Cartografía. Santiago de Chile, 2017, pp. 320-329.
- DE BIAGGI, L & PADOVESI FONSECA, F. – “Mapeando a expansão urbana: redes e planos para novas metrópoles - São Paulo e Lyon” in VEGA PALMA, A. – “Del mundo al mapa y del mapa al mundo – objetos, escalas e imaginarios del territorio” - Memorias del 6- SIAHC- Simposio Iberoamericano de Historia de la Cartografía. Santiago de Chile, 2017, pp. 165-174.
- DE BIAGGI, E. – « Dinâmicas de representações espaciais e dados cartográficos em Lyon no início do século XX: uma primeira abordagem “ in Revista IEB, n° 64(2016) - Dossier “Dossiê Dinâmicas de urbanização e representações espaciais: abordagem geo-histórica dos territórios com SIG”, pp. 75-98. DOI: <http://dx.doi.org/10.11606/issn.2316-901X.v0i64p75-98>.
- DE BIAGGI, E. , CHASLES, V. & BARROZO, L. V. – Santé Globale et cartographie : perspectives franco-brésiliennes » in Cartes et Géomatique, Revue du Comité Français de Cartographie, n° 226, décembre 2015, pp. 109-116.
- DE BIAGGI, L. & TREMELO, M. L.; - “Enseigner la sémiologie graphique à des étudiants en aménagement du territoire à l’Université de Lyon 3” in Cartes & Géomatique, Revue du Comité Français de Cartographie, n° 222, décembre 2014, pp. 85-94.
- DE BIAGGI, L. – “Colonisation et cartographie dans le sud du Brésil au XIXème siècle : l’exemple d’Emil Odebrecht » in OLIVEIRA, Francisco Roque (org.) - Cartografos para toda a terra – Produção e circulação do saber cartografico ibero-americano – saber e contextos. Biblioteca Nacional de Portugal, CEG/HEGEC, 2015, pp. 487-510.
- DE BIAGGI, L. – “Tradições cartográficas e fixação de fronteiras na independência brasileira : os mapas como meio de delimitar o território”, Terra Brasilis (Nova Série) [Online], 4 | 2015, Online since 12 February 2015, connection on 15 October 2015. URL : <http://terrabrasilis.revues.org/1094> ; DOI : 10.4000/terrabrasilis.1094
- DE BIAGGI, L. – « L’accès à l’information géographique brésilienne : du Geoportal à l’agriculture de précision, une affaire à suivre... » in Geoconfluences, dossier « Brésil, ferme du monde ? » - <http://geoconfluences.ens-lsh.fr/doc/etpays/Bresil/BresilDoc8.htm>
- DROULERS, M., DEBIAGGI, E.M., CHARTIER, D., NASUTI, S. - La réserve extractiviste de Ciriaco : babaçu durable pour les petits producteurs? - version 1, halshs, 27/02/2008 - voir [http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/25/93/71/PDF/Synthese\\_Resex\\_Ciriaco\\_babacu\\_durable\\_pour\\_petits\\_producteurs.pdf](http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/25/93/71/PDF/Synthese_Resex_Ciriaco_babacu_durable_pour_petits_producteurs.pdf)
- DE BIAGGI, E.M. – « Du territoire à la carte : l’émergence de la cartographie militante au Brésil » in *Géocarrefour*, vol. 86, n°3, 2006, pp.235-243.
- TREMELO, M-L, DE BIAGGI, E.M. , CHAREIRE, O. , COMBY, J. & TRAN, P. – « Apport de la géomatique à l’analyse des risques : application aux départs de feux de forêts dans le Var ». Géomatique expert, n° 46, Octobre 2005, pp. 46-54.
- DE BIAGGI, E.M. & DROULERS, M. – “L’île Brésil : la force d’un mythe cartographique” in *Mappemonde*, n°69, Montpellier, 2003, pp.40-43.
- DE BIAGGI , E.M. – Formação basica em cartografia. – Projeto : Desenvolvimento local e turismo em Tarrafal – Cabo Verde. MOST/UNESCO/PNUD, 2002.

- DE BIAGGI, E.M. & DROULERS, M. – “Cartographie et formation territoriale” in *Cahiers des Amériques Latines*, n°34, Paris, IHEAL, 2000, pp.39-60.
- DAVID, M.B.A., WANIEZ, P., BRUSTLEIN, V., DE BIAGGI, E.M., ROLLO, P., RODRIGUES, M. – Transformaciones recientes en el sector agropecuario brasileño – lo que muestran los censos. Santiago del Chile, CEPAL, 1999.
- DROULERS, M. & DE BIAGGI, E. M. – “Brésil 1991. Taux de féminité” in *L’Information Géographique*, Paris, vol. 60, n°4, novembre 1996, pp.152-153.
- BRET, B., DROULERS, M., DE BIAGGI, E.M. - “La dynamique du peuplement et du développement” in *Cahiers des Amériques latines*, n°20, Paris, IHEAL, 1995, pp. 43-97.

### Information scientifique & technique et vulgarisation :

- Présentation acceptée GAUTHIEZ, B & DE BIAGGI, E. – « From episodic mapping to digital data - The transitions in mapping Lyon, from a backward situation to the frontline of innovation” - Symposium “The Surveying Turn in Cartography” Berlin, Germany, 24-26 October 2022 - ICA Commission on the History of Cartography, Staatsbibliothek zu Berlin (SBB)
- Présentations DE BIAGGI, E. – « Mapping public health : Hygienics, local politics and war in Lyon at the beginning of the 20th century” in 29th International Conference on the History of Cartography 2022 – ICHC 2022 “Conflict and Cartography”. Bucharest, 4-8/07/2022.  
Puis : “Confluences - Interdisciplinarity and New Challenges in the History of Cartography” – presentation de l’ICHC 2024 en France.
- Présentation DE BIAGGI – “Représentations du territoire et dynamiques d’urbanisation - Analyse historique des cartes de l’espace urbain de Lyon et São Paulo » in Journée d’études « ESPACE URBAIN, MARGES, MARGINALITÉS : APPROCHES CROISÉS », UCLy Lyon, 19/05/2022.
- Présentation DE BIAGGI E, PETERMANN D, DOUVEGHEANT MI, FONTENILLE P, HENRY C. – « Mapping postcards in Lyon (France): building a network of (re)sources” in ISHMap Symposium, in Montevideo, Uruguay, and online, from May 12-13, 2022
- Présentation DE BIAGGI, E. – “Cartes et pouvoir : une discussion à partir de l’exemple des représentations latino-américaines » in Journée d’études « La cartographie dans l’enseignement aux/des Amériques : usages passés et actuels d’un outil pédagogique. Maison des Suds, Université Bordeaux Montaigne, 5-6/04/2022.
- Présentation “Imagens ambíguas da topografia médica nos mapas de saúde da América latina” in 8e SIAHC 21/22 octobre 2020 – ICGC – événement en ligne.
- Présentation “Novas lógicas de mapeamento - Aproveitando oportunidades de ação participativa na criação da imagem urbana do lixo” in 1° CIAS – juil 2020 – événement en ligne
- Présentation du poster “Planning the expansion of Lyon in the XIXth century – the maps from L. Dignoscyo for the Hospices Civils de Lyon” in 28th International Conference on the History of Cartography 2019. Amsterdam 14-19 July, 2019.
- Communication orale avec Virginie Chasles « Urbanismo favorável à saúde : da teoria à pratica”. IEA – USP, São Paulo, 8/11/2018.
- Communication orale avec Virginie Chasles « Les ateliers professionnels au sein du master Santé et Territoire, intelligence géographique et aide à la décision : retour d’expériences », Les journées de la géographie de la santé, Université Jean Moulin Lyon 3, Lyon 15/06/2018.
- Communication orale «Cartografia e redes comerciais no início do século XX: os mapas da Missão Brasileira de Propaganda e Expansão Econômica” in 7° SIAHC “Cartografia e itinerários : mapas, imagens y memorias construídos em el trayecto”. Quito, Universidad San Francisco, 27/04/2018.
- Communication orale avec C. Cuntly et Christine Jacqueminet “Donnes historiques/temporelles et la mise en évidence des changements » in Journées UMR 5600 EVS, ENSAL, 18-19 mai 2017.
- Communication orale avec Fernanda Padovesi Fonseca (USP) « Mapping the metropolis : analysing map production in Lyon and São Paulo on the first half of the XXth century” in Symposium “The Dissemination of Cartographic Knowledge”- ICA Commission on the History of Cartography, ICA Commission on Map Production and Geoinformation Management & ICA Commission on Use, User and Usability Issues. Dubrovnik, Croatie, 13-14 octobre 2016 (en attente de publication en 2017).
- Communication orale “Estratégias de ocupação de fronteiras: leituras territoriais belgas no Brasil” in 6º Simposio Iberoamericano de Historia de la Cartografía “Del mundo al mapa y del mapa al mundo: objetos, escalas e imaginarios del territorio”, Table 11 : “Fronteras y territorios en el margen”, Santiago (Chile), 19-21/04/2016.
- Communication orale avec Fernanda Padovesi Fonseca (USP) « Mapeando a expansão urbana: redes e planos para novas metrópoles- São Paulo e Lyon” in 6º Simposio Iberoamericano de Historia de la Cartografía “Del mundo al mapa y del mapa al mundo: objetos, escalas e imaginarios del territorio”, Table 5 : “Nuevas tecnologías aplicadas al estudio de la cartografía histórica urbana”, Santiago (Chile), 19-21/04/2016.
- Communication orale avec V. Chasles et L. V.Barrozo « Global health and cartography: French and Brazilian perspectives” in Rio de Janeiro 27th International Cartographic Conference ICC, 27/08/2015.
- Poster avec F. Padovesi Fonseca « Lyon and São Paulo: analyzing urban dynamics on the first half of the XXth century with historical GIS” in Rio de Janeiro 27th International Cartographic Conference ICC, 27/08/2015.
- Communication orale « Approches cartographiques d’Ebola » in Séminaire Ebola, émergence et gouvernance d’une maladie émergente, Lyon UJM 5/06/2015 and São Paulo Fac. Saude Publica USP, 21/09/2015.
- Communication orale « Dynamiques d’urbanisation et représentations spatiales : les apports des regards croisés São Paulo – Lyon » in Séminaire Projet USP-COFECUB Cartographie du développement urbain : urbanisation et réseaux, São Paulo, FFLCH/USP – 20/08/2015 and Lyon, UJM 23/09/2015.

- Communication orale « Dynamiques de représentations spatiales et données cartographiques à Lyon au début du XXème siècle » in « Dynamiques d’urbanisme et représentations spatiales: heuristique des données et contexte » Université Jean Moulin Lyon 3 – Palais de la recherche - 24 octobre 2014 and IEB – USP, 15/12/2014.
- Communication orale avec V. Chasles « Global health and territory: French and Brazilian perspectives “Workshop UDL/USP, 10-14/11/2014.
- Communication orale avec M-L. Trémélo «Enseigner la sémiologie graphique à des étudiants en aménagement du territoire à l’Université de Lyon 3 » in Enseigner la sémiologie, CFC, Montpellier, 22-23/05/2014.
- Communication orale « La carte, moyen de concevoir, d’articuler et de structurer le monde ? » dans le Colloque Arts-Sciences. Université Lyon 3, 20-21/02/2014.
- Communication orale avec B. Gauthiez « Geo-historical approach of urban development : Promoting sustainability through diachronic urban cartography” in “workshop Universidade de São Paulo – Université de Lyon”, Lyon 15/11/2013.
- Communication orale « Le fonds cartographique historique de Lyon 3 Collaborations et Projets », CRGA, 26/06/2013.
- Présentation d’un poster aux Journées Interdisciplinaires Franco-Indiennes à l’Université Jean Moulin Lyon 3 du 26 mars 2013 au 27 mars 2013 – « A waterway to India : a cartographic approach » en collaboration with Virginie Chasles.
- Communication orale « Colonização e cartografia no sul do Brasil oitocentista : o exemplo de Emil Odebrecht » in IV Symposium ibéro-américain de cartographie historique SIAHC, 11 au 14 septembre 2012, Biblioteca Nacional de Portugal, à Lisbonne.
- Conférence « Humanités spatiales : journées SIG appliqué aux recherches historiques » + course 12h à l’Université de São Paulo : 5 à 13 juin/2012.
- Participation “As fronteiras nas cartas gerais do Brasil no século XIX : um Império no jogo das nações » au I Colloque brésilien sur l’histoire de la cartographie, mai 2011, Paraty (Brasil).
- Communication orale “Les modalités d’évaluation du c2i MEAD » avec C. Aschan et Claire Cunty, au Séminaire C2i2 MEAD à l’université de Toulouse le 18 novembre 2010.
- Communication orale “Tradições cartográficas e fixação de fronteiras na independência brasileira : os mapas como meio de delimitar o território” au III Symposium ibéro-américain de cartographie historique (III SIAHC) , 26 a 30/04/2010 à l’ Université de São Paulo, Brasil - <http://3siahc.files.wordpress.com/2010/08/leca-3siahc.pdf>
- Communication orale “Lyon : studying the city with a history-oriented GIS” avec B. Gauthiez au Séminaire ISIG/UMR 5600 “Geomatics in historical and geographical studies: contrasted examples from Japan and France” le 5/02/2009 à l’Université Lyon 3.
- Communication « Territorialités émergentes en Amazonie orientale (Brésil) » avec M. Droulers au colloque « Le monde rural dans les pays émergents – développement territorial et mobilités individuelles (Brésil, Chine, Inde) », le 15/10/2008 à l’Université Jean Moulin Lyon 3.
- Communication : "Les transformations de l’espace brésilien - approche géohistorique du territoire" le 3/06/2008 au CREDAL/IHEAL à Paris dans le cadre du projet DURAMAZ
- 3èmes Journées Scientifiques du CLARA (Cancéropôle Lyon, Auvergne, Rhône-Alpes) 18 and 19/03/2008 à Lyon - Poster "Répartition spatiale des sarcômes en région Rhône-Alpes : une collaboration avec les géographes de la santé".
- Participation "La santé : communiquer pour qui, pourquoi, avec quels enjeux ? Spécificités et défis.14-15 février 2008, Lille : "Répartition spatiale et prise en charge de sarcômes : l'exemple de la région Rhône-Alpes."
- Participation Plateforme ISIG portes ouvertes– Imagerie et Systèmes d’information géographiques de l’UMR 5600 – Environnement, Ville et Société, le 8/02/2008, ENS-SHS, Lyon.
- Communication orale « Les transformations de l’espace urbain lyonnais » avec B. Gauthiez à la Conférence francophone d’ESRI, octobre 2007.
- Poster : "Ciriac : une aire protégée brésilienne sous l’œil de CBERS" à la Conférence francophone d’ESRI, octobre 2007
- Communication orale « La question de la terre au Brésil : héritages, apprentissage et confrontations » à l’occasion de la table ronde sur les rencontres France-Brésil à la Maison des écritures « Echanges culturels Bullukian »- juin 2005
- Participation aux différentes tables-ronde réalisées dans le cadre de l’accord de coopération entre l’Université Jean Moulin Lyon 3 and l’Université Fédérale de Rio de Janeiro. Communications :
  - 27/02/2004 – « Les nouvelles possibilités de webcartographie au Brésil » dans la table-ronde « Durabilité et gouvernance au Brésil »
  - 7/10/2005 – « Dynamiques territoriales et politiques cartographiques : l’analyse du fonds cartographique Le Lannou » dans la table-ronde « Nouvelles géographies Brésiliennes »
- Coordination de la participation du Centre de Recherche en Géographie et Aménagement à la Fête de la Science, édition 2003 : stand sur le thème : « **La carte : outil dynamique** »
- Expertise et rapport : "L’organisation du territoire du Pays du Haut Bugey. Contribution à une réflexion pour une stratégie de communication territoriale", Association du Pays du Haut Bugey, UMR 5600, Elan Rhône-Alpes, Bureau d’études La belle idée, 51 p. (en collaboration avec J.Bonnet, C.Broggio, M-L.Tremelo)- 2002
- Participation à l’élaboration d’un programme de formation en cartographie pour le Programme MOST (Management of Social Transformations) de l’UNESCO et du PNUD (2000-2002).
- Veille sur l’évolution des différentes offres SIG, Bases de données – participation aux journées forums d’ESRI (2002, 2003, 2005, 2007, 2008, 2010, 2012), Claritas – Axxiom (2003,2005, 2007, 2010), IGN (2003).

## Langues& Outils

---

Portugais, Français, Anglais.

Bonnes notions d’Italien, Espagnol, Néerlandais, Danois (séjour d’une année au Danemark)

Informatique : SIG (ArcGis, QGis, Mapinfo, Geoconcept), Logiciels graphiques (Adobe, Inkscape, .. ), SGBD