

# Aurélien BARO

- Né le 28/07/1979
- permis B

## INGENIEUR D'ETUDES EN SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE Création, mise à jour, utilisation de Systèmes d'Information Géographique

[aurelien.baro@sorbonne-universite.fr](mailto:aurelien.baro@sorbonne-universite.fr)

### COMPÉTENCES EN INFORMATIQUE

LOGICIELS	LANGAGES	SYSTEMES
<ul style="list-style-type: none"><li><b>SIG</b> : ArcView GIS 3, ArcGIS Desktop versions 8, 9, 10, ArcGIS Pro, QGIS, ENVI/IDL, Mapinfo 6.0 professional et 7.5 professional, Surfer versions 8, 9, 10, 11, 12, 13.</li><li><b>Téledétection</b> : Erdas Imagine, OrfeoToolbox, ESA SNAP Sentinel</li><li><b>SGBD</b> : Oracle 8.i/SQL+, Access, MS Query.</li><li><b>Traitement d'image et infographie</b> : ENVI/IDL, Illustrator, InDesign, Photoshop, Paint Shop Pro, Inkscape, The Gimp.</li><li><b>DAO</b> : AutoCAD 2004, MicroStation 95 et J, Atlog Atlas, Visio.</li><li><b>Internet</b> : Développement de site sous Namo Webeditor et Komposer.</li><li><b>Bureautique</b> : Word, Excel, Powerpoint, Publisher, Suite bureautique Lotus, Star Office, Libre Office.</li><li><b>Divers</b> : Visio, Matlab, JASC Animation SHOP, Adobe Acrobat.</li></ul>	Basic, C++, IDL, Java, Fortran 77 et 90, Matlab, OpenGL, SQL, TurboPascal, Visual Basic, PL/SQL, VBA, ADA, ADT'81.	<ul style="list-style-type: none"><li><b>WINDOWS</b> Win 3.1, 95, 98, NT 4.0, 2000, ME, XP, Vista, Windows 7, 8, 8.1, et 10</li><li><b>UNIX, LINUX</b></li><li><b>MAC'OS X</b></li><li><b>RÉSEAUX</b> Ethernet, TCP/IP, NFS.</li></ul>

### FORMATION

2002–2003	<ul style="list-style-type: none"><li><b>DESS Applications de l'Informatique aux Sciences de la Terre</b> ( GEOMATIQUE ) Université Pierre et Marie Curie ( Paris VI ) – Mention bien.</li></ul>
2001–2002	<ul style="list-style-type: none"><li><b>DEA Sciences de la Terre et Environnement</b> – Dynamique de la Terre et des planètes telluriques Université Paul Sabatier ( Toulouse III ).</li></ul>
2000–2001	<ul style="list-style-type: none"><li><b>MAITRISE de Sciences de la Terre</b> – Volcanologie Université Blaise Pascal ( Clermont-Ferrand II ).</li></ul>
1999–2000	<ul style="list-style-type: none"><li><b>LICENCE de Sciences de la Terre</b> Université de Cergy-Pontoise.</li></ul>
1997–1999	<ul style="list-style-type: none"><li><b>DEUG de Sciences de la Terre</b> Université de Cergy-Pontoise.</li></ul>
1997	<ul style="list-style-type: none"><li><b>BAC S</b> Lycée Jacques Prévert, Taverny</li></ul>

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

DEPUIS LE 1 <sup>er</sup> FEVRIER 2007	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Ingénieur d'études en SIG - CNRS - Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) Laboratoire UMR 7619 METIS « Milieux, Environnements, Tranferts, et Interactions dans les hydrosystèmes et les Sols » (Anciennement UMR 7619 Sisysphe « Structure et Fonctionnement de Systèmes Hydriques continentaux »).</b> Production de cartes et gestion de base de données géographiques sous ArcGIS. (Stagiaire du 01/02/2007 au 31/01/2008 puis titularisation au 01/02/2008)</li></ul>
SEPT- DÉC 2006	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Dessinateur-Cartographe - Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt du Val d'Oise (Cergy) :</b> → Report (récolement) des réseaux EDF basse tension, éclairage public et France Télécom sur fond cartographique au 1/200<sup>ème</sup> et 1/400<sup>ème</sup> sous <b>AUTOCAD</b>. → Cartographie du réseau d'eau potable sous <b>Mapinfo 7.5 Professional</b></li></ul>
AVRIL-JUIN 2006	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Dessinateur-Cartographe DAO - CDD 3 Mois - IDS (Champs-sur-Marne) :</b> → Fiabilisation cartographie du réseau GDF, sous <b>MicroStation</b>.</li></ul>
JAN-FÉV 2006	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Archiviste-Documentaliste - GÉOREX - mission chez Total (IdF) :</b> → Traitement d'archives nécessitant une compétence géologie</li></ul>
NOV-DÉC 2005	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Dessinateur-Cartographe - Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt du Val d'Oise (Cergy) :</b> → mission identique à septembre-décembre 2006</li></ul>
AOÛT-SEPT 2005	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Dessinateur-Cartographe DAO - Moretti SA (Toulouse-Mondouzil) :</b> → Intégration en cartographie numérique au 1/200<sup>ème</sup> du tracé des canalisations EDF-GDF, sous <b>MicroStation 95, MicroStation J et Atlog Atlas</b>.</li></ul>
SEPT-DÉC 2004	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Technicien SIG - Géosciences Consultants (GSC) (Bagneux) :</b> → Mission pour la <b>SNCF</b> « fiabilisation du SIG de la Direction Infrastructure » : correction du SIG basé sur les données de l'IGN par recouplement avec la base de données de la SNCF, sous logiciel <b>ARCVIEW 3</b>.</li></ul>
JUILLET-SEPT 2003	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Stage en entreprise à la RATP « Interfaçage entre Système d'Information des Ventes et Système d'Information Géographique »</b> sous logiciel <b>ARCGIS_ARCVIEW 8</b> : → Mise en place d'un SIG dans le cadre d'un service marketing afin d'obtenir une représentation géographique de toutes les données de vente (Représentation de données <b>Oracle</b> sous <b>ARCGIS</b>, utilisation <b>SQL+</b> et <b>Access</b>, rapport, documentation, présentation et formation des utilisateurs).</li></ul>
AVRIL-JUIN 2002	<ul style="list-style-type: none"><li><b>Stage de recherche à l'Observatoire Midi-Pyrénées – mission Mars Express</b> « Imagerie multi-spectrale et multi-angulaire de la surface de Mars » sous <b>ARCVIEW 3</b></li></ul>

### COMPÉTENCES PARTICULIÈRES

- Connaissance approfondie des transports en commun (fonctionnement, infrastructure, matériel).
- Géologie, géophysique.

### LANGUES

- Anglais** : opérationnel.
- Espagnol** : scolaire.

### ACTIVITES EXTRAPROFESSIONNELLES

- Piano (musique classique, musiques de films), chant choral (Basse)  
Astronomie, transports en commun ferroviaires et routiers, volcans (Notamment volcans d'Auvergne et volcans extraterrestres), histoire de la cartographie de la France.  
Création du site Internet <https://aurelienb.pagesperso-orange.fr/> ( transports en commun en IdF, volcans, théorie astronomique du climat... )