



## Données personnelles



### Alexandre Guhl

Formation : Ing. forestier dipl. EPFZ  
Fonction : Ingénieur  
Langue maternelle : Français  
Deuxième langue de travail: Allemand  
Autres langues : Espagnol, anglais  
Chez Philipona & Brügger depuis 1996  
E-Mail: alex.guhl@geoforest.ch

### Formation et formation continue

Année	Domaine	Description	Durée	Organisateur	Nouvelles connaissances
1995	Formation	Ingénieur forestier diplômé de l'EPF de Zurich	5 ans	EPFZ / ETHZ	
2009	SIG	Linear referencing, spatial adjustment, network analyst	3 jours	Virtual Campus ESRI + interne	Utilisation d'outils complémentaires d'ArcGIS
2008	SIG	Instructor Authorization ArcGIS Desktop II and III	2 jours	Interne pour examen ESRI	Préparation à l'examen pour obtenir l'autorisation de donner des cours ArcGIS Desktop
2008	SIG	Working with Map Topology in ArcGIS	1/2 jours	Virtual Campus ESRI	Utilisation des outils de topologie de carte d'ArcGIS
2006	SIG	Spatial Analyst/3D Analyst – Analyse de données	4 jours	ESRI	Conception, analyse de données 3D
2005	Informatique	Le système informatique WIS.2	2 jours	Formation continue – Forêt et paysage	Utilisation du logiciel d'aide à la gestion des écosystèmes forestiers
2003	SIG	Geodatabase Design Concepts	2 jours	ESRI	Conception de Géodatabases
2003	SIG	ArcGIS Introduction sur les Geodatabases	1 jour	Virtual Campus ESRI	Intro à la structure des GDB
2002	Informatique	Introduction to programming ArcObjects with VBA	5 jours	ESRI	Personnalisation d'ArcGIS, programmation scripts VBA pour ArcGIS
1999	Informatique	Cours de perfectionnement Access	30 heures	CPI FR	Maîtrise d'Access, modélisation de base de données
1997	Informatique	Programmation langage Avenue pour ArcView 3.x	5 jours	ESRI	Modélisation et représentation de données géographiques



2009	Dangers naturels	Hochwasserschutz- Geschiebehaushalt von Fließgewässern und Schutzmassnahmen	1 jour	BWG	Différentes présentations concernant la protection contre les crues
2008	Dangers naturels	Séminaire EconoMe 1.0	1/2 jour	Formation continue – Forêt et paysage	Utilisation du logiciel EconoMe pour la détermination l'efficacité d'un projet de mesures de protection contre des dangers naturels
2003	Dangers naturels	Prévisions de crues avec logiciels	2 jours	BWG / OFEG	Utilisation des logiciels HQx_meso_CH et HAKESCH
1998/2001	Dangers naturels	Symposium Protection contre les crues	1 jour par an	SWV/ASAE	Information sur sujets importants dans le domaine
1999	Dangers naturels	Crues : prévisions, analyses, mesures	4 jours	EPFZ	Bases théorique de différents aspects en hydraulique et hydrologie
1997	Dangers naturels	Cartographie des dangers naturels	3 jours	BWW	Utilisation des nouvelles directives pour la détermination des dangers de crues, cartographie des intensités
2010	Cours d'eau	Revitalisation de cours d'eau	1 jour	VSA	Situation actuelle, guide de suivi, indicateurs d'intégrité, morphologie, éclusées hydro-électriques
2008	Cours d'eau	Renaturierung von Fließgewässern	1 jour	BWG	Différents aspects à prendre en compte lors d'un projet de revitalisation d'un cours d'eau

## Expérience professionnelle

Année	Domaine	Description	Mandant
Depuis 1997	Cartographie des stations forestières	Relevés des associations forestières dans les forêts du canton de Fribourg en plaine et en montagne	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 2000	Cartographie des stations forestières	Coordination du projet de cartographie des stations du canton de Fribourg	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 2000	Cartographie des stations forestières	Organisation des cours dans le cadre de la cartographie des stations du canton de Fribourg	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 2007	SIG – BD-Access	Travaux préparatoires pour la correction du réseau hydrographique du canton de St-Gall et contrôle des bassins versants délimités avec Hydrotools	Ingenieurbüro Bart (SG)
2005	SIG – BD-Access	Travaux préparatoires pour la correction du réseau hydrographique suisse en vue d'améliorer un modèle numérique de terrain pour la simulation de crues	Ingenieurbüro Bart (SG)
2004	SIG	Développement et application d'une méthode pour l'estimation numérique de la largeur na-	Section des lacs et cours d'eau, canton de Fribourg



		turelle du lit des cours d'eau	
2010	SIG	Création du réseau hydrographique pour le système GESREAU	SITel, canton de Fribourg
Depuis 2002	Cours SIG	Organisation et modération de cours sur ArcView 3 et ArcGIS, y.c. développement de la documentation de cours	Bureau d'ingénieurs Philipona & Brügger
Depuis 2007	Economie	Collaboration dans le projet « Suivi économique des corporations forestières du canton de Fribourg »	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 2004	Aménagement du territoire	Détermination de l'espace réservé pour les cours d'eau, application sur ArcGIS, Geodatabase	Section des lacs et cours d'eau, canton de Fribourg
2008	Aménagement du territoire	Détermination de la largeur naturelle probable des grands cours d'eau du canton de Fribourg	Section des lacs et cours d'eau, canton de Fribourg
Depuis 2003	Forêt – faune	Inventaire des dégâts du gibier sur le rajeunissement dans le canton de Fribourg	Service des forêts, canton de Fribourg
1997-2005	Projets sylvicoles	Etudes préliminaires et avant-projets	Communes
Depuis 2004	Etudes d'impact	Nombreuses variantes de dossiers de défrichement et collaboration pour rapport d'impact pour la ligne très haute tension Villarepos-Galmiz	EOS
Depuis 1997	Etudes d'impact	Divers dossiers de défrichement et collaboration pour rapport d'impact	Communes, bureaux d'ingénieurs
Depuis 2007	Informatique	Programmation, suivi et support pour le logiciel de taxation des forêts pour les remaniements parcellaires du canton sur Access	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 1998	Informatique	Programmation, suivi et support pour le logiciel de la gestion des projets GEPRO du canton sur Access	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 2000	Informatique	Programmation, suivi et support pour le logiciel de la gestion des subventions SUB410 du canton sur Access	Service des forêts, canton de Zug
1997-2006	Informatique	Programmation, suivi et support pour le logiciel de la statistique forestière du canton STAFO sur Access	Service des forêts, canton de Fribourg
1997-2007	Informatique	Programmation, suivi et support pour le logiciel de la statistique de la chasse du canton sur Access	Service des forêts, canton de Fribourg
1997-2007	Informatique	Programmation, suivi et support pour le logiciel de la gestion des subventions SUB410 du canton sur Access	Service des forêts, canton de Fribourg
2000-2001	Informatique/comptabilité analytique	Synthèse et mise en valeurs des données du BAR de 1991-1999	Service des forêts, canton de Fribourg
Depuis 2000	Dangers naturels	Détermination du potentiel de dégâts dans le cadre de projets de protection contre les dangers naturels	Canton de Fribourg
1998-2005	Dangers naturels	Dangers de crues dans le bassin versant du Lac Noir	Section lacs et cours d'eau, canton de Fribourg
2001-2003	Dangers naturels	Cartographie intégrale des dangers naturels	Canton de Fribourg



2010	Dangers naturels	Simulation de chute de pierres (Zollhaus)	Bureau Géolina SA
2010	Dangers naturels	Simulation de crues de l'Aergera (Plasselb)	Section lacs et cours d'eau, canton de Fribourg