



## Données personnelles



### Beat Philipona

Formation : Ing. forestier dipl. EPFZ / SIA  
Fonction : Direction  
Langue maternelle : Allemand  
Deuxième langue de travail: Français  
Autres langues : Anglais  
Chez Philipona & Brügger depuis 1983  
E-Mail: [beat.philipona@geoforest.ch](mailto:beat.philipona@geoforest.ch)

### Formation et formation continue

| Année       | Domaine          | Description  | Durée | Organisateur                          | Nouvelles connaissances  |
|-------------|------------------|--|-------|---------------------------------------|--|
| 1983        | Formation        | Ingénieur forestier diplômé de l'EPF de Zürich                     | 5 ans | EPFZ                                  |  |
| depuis 1985 | Dangers naturels | env. 20 cours sur les dangers naturels et le management de dangers | 60    | Forstliche Gruppe Naturgefahren (FAN) | Connaissances détaillées des dangers naturels                                    |
| 2010        | Dangers naturels | Protection des objets  | 2     | FAN                                   | Journée de formation sur la protection des objets, modération de workshop        |
| 2009        | Dangers naturels | Bassins versants   | 2     | FAN                                   | Evaluation et construction de bassins versants                                   |
| 2009        | Dangers naturels | Nouveaux instruments pour la gestion des dangers naturels          | 2     | PLANAT                                | Analyse intégrale des risques avec workshops                                     |
| 2008        | Dangers naturels | Digues en terre  | 2     | FAN                                   | Dimensionnement de digues de protection  |
| 2007        | Dangers naturels | Utilisation des données concernant les dangers naturels            | 2     | FAN                                   | Utilisation des cartes de danger et d'intensité dans l'aménagement du territoire |
| 2006        | Dangers naturels | Intempéries 2005, premières expériences et analyses                | 2     | FAN                                   | Premières analyse et aperçu des intempéries 2005                                 |
| 2005        | Dangers naturels | Prévention – Intervention – Reconstruction                         | 3     | FAN                                   | Gestion de situations de crise et prévention sur la base du cas Mattertal/VS     |

983 Beat-Basis\_fr



|      |                        |  |   |              |  |
|------|------------------------|--|---|--------------|--|
| 2005 | Dangers naturels       | Symposium protection contre les crues, Bienne  | 1 | BWG / OFEG   | Divers nouveaux aspects relatifs au danger des crues   |
| 2005 | Dangers naturels       | Nouveaux développements dans le domaine de la modélisation des dangers naturels                  | 1 | FAN          | Aperçu de l'avancement de la recherche en Europe   |
| 2004 | Dangers Naturels / SIG | Exploitation des SIG et des MNT par balayage laser et radar dans le domaine des dangers naturels | 1 | EPF Lausanne | Nouveaux modèles numériques du terrain et quelques applications dans l'évaluation des dangers naturels |
| 2004 | Dangers naturels       | Analyse des risques  | 2 | FAN          | Cours sur l'analyse des risques des dangers naturels   |
| 2003 | Dangers naturels       | Entretien d'ouvrages de protection   | 3 | FAN / FNP    | Entretien d'ouvrages de protection, prise en considération de la durée de vie et des coûts d'entretien |
| 2003 | Dangers naturels       | Prévision d'événements naturels  | 1 | FAN          | Prévision d'événements à l'aide d'analyse météorologique et de courbes de crue                         |
| 2002 | Dangers naturels       | Mesures de protection et cartes de dangers   | 3 | FAN /UniBE   | Prise en compte des mesures de protection lors de la cartographie de dangers.                          |
| 2002 | Dangers naturels       | Management du risque dans le cadre des dangers naturels  | 1 | FAN          | Différentes approches pour une nouvelle gestion des risques lors de dangers naturels                   |
| 2001 | Dangers naturels       | Nouvelles connaissances en matière de dangers naturels   | 1 | FNP          | Présentation des dernières connaissances   |
| 2001 | Dangers naturels       | Questions juridiques dans le domaine des dangers naturels  | 1 | FAN          | Questions de responsabilité  |
| 2000 | Dangers naturels       | Questions organisationnelles dans la lutte contre les événements naturels                        | 1 | FAN          | Cellules de crises, alarme, concept d'urgence, etc.  |
| 2000 | Dangers naturels       | Protection des objets  | 3 | FAN          | Protection des objets contre les dangers naturels  |
| 1999 | Hydrologie             | Hydrologie des petits bassins versants   | 1 | FAN /FNP     | Nouvelles connaissances en hydrologie  |
| 1998 | Dangers naturels       | Les dangers naturels et leur prise en compte dans le cadre de l'aménagement du territoire        | 3 | FAN          | Transposition des cartes de dangers dans l'aménagement du territoire                                   |
| 1997 | Dangers naturels       | Système d'alarme rapide  | 1 | FAN          | Possibilités d'alarme rapide   |
| 1996 | Dangers naturels       | Module FLAM sur les dangers naturels   | 3 | FAN          | Nouvelles connaissances pour la cartographie indicative de dangers                                     |



|           |                                      |  |       |                           |   |
|-----------|--------------------------------------|--|-------|---------------------------|---|
| 1994      | Dangers naturels                     | Appréciation du danger de manière globale  | 3     | FAN                       | Premiers pas vers une appréciation globale du danger, précurseur des nouvelles directives                 |
| 1997      | Correction de ruisseaux              | Cours de correction de ruisseau forestière | 3     | FAN                       | Dimensionnement des ouvrages, constructions en bois, entretien  |
| 1993      | Correction de ruisseaux              | Cours sur la correction de torrents        | 3     | FAN                       | Aspects généraux et dimensionnement des ouvrages de correction de torrents, risque de laves torrentielles |
| 1990      | Projets et surveillance de chantiers | Nouvelles norme „Béton“ de la SIA          | 3     | FAN / FNP                 | Introduction aux nouvelles normes „Béton“ et mise en application dans le cadre de correction de torrents  |
| 2004      | GPS/SIG                              | Introduction GS20                          | 1     | Leica Rennens             | Introduction pour revendeurs du GPS GS20 : Système, software, hardware                                    |
| 2004-2009 | GPS/SIG                              | GIS mobile                                 | 8     | Diverses                  | Évaluation et tests de différents appareils GPS pour la saisie mobile des données géographiques           |
| 1999-2000 | Management                           | Direction d'entreprise, Form SIA           | 20    | SIA                       | Nouvelles formes de direction d'entreprise, compta, droit, personnel, gestion d'entreprise                |
| 1997      | Management                           | Management, Modération                     | 1     | Société forestière suisse | Modération de groupe  |
| 1990      | Gestion d'entreprise                 | Analyse de transactions                    | 5x1/2 | CIP FR                    | Psychologie de l'entourage  |

## Expérience professionnelle

| Année       | Domaine              | Description  | Mandant       |
|-------------|----------------------|--|---------------|
| depuis 1983 | Gestion d'entreprise | Direction de ma propre entreprise avec 7 collaborateurs, gestion du personnel, bilans annuels, comptabilité d'entreprise | propre bureau |



|             |   |   |   |
|-------------|---|---|---|
| 1996-2000   | Honoraires / Organisations  | Présidence de la commission des honoraires SIA 104, honoraires pour les ingénieurs forestiers   | SIA   |
| 1990-2003   | Informatique  | Développement du programme de gestion de projets ADMANDAT (projets, heures, frais, statistique pour la gestion d'entreprise), installé dans une dizaine d'entreprises.  | propre mandat   |
| 1986-1998   | Informatique  | Développement de diverses applications pour la comptabilité forestière (bostryches, statistique forestière, statistique de la chasse, Décompte-Hespa, etc.) avec DBASE  | Service des forêts et de la faune de Fribourg   |
| depuis 2004 | Aménagement forestier / informatique  | Évaluation, introduction et mise en route d'un système pour l'analyse de photos aériennes digitales sur la base de ArcGIS   | propre mandat   |
| depuis 2005 | Aménagement forestier / informatique  | Répartition de cartes cheptels avec images infrarouges numériques avec l'aide de données LIDAR. > 10'000 ha.  | Divers mandants   |
| 1991-2002   | Planification forestière régionale  | Responsable pour plusieurs plans forestiers régionaux dans le canton de Fribourg avec processus participatif de la population   | Service des forêts et de la faune de Fribourg   |
| 1991-2002   | Plans de gestion  | Elaboration de plusieurs dizaines de plans de gestion, en tenant compte des possibilités écologiques et économiques de l'entreprise   | Service des forêts et de la faune de Fribourg   |
| 1990-2001   | Aménagement forestier   | Mise en valeur des résultats de nombreux inventaires par échantillonnage dans le canton de Fribourg, en partie développement de programme de mise en valeur sur FoxPro  | Service des forêts et de la faune de Fribourg   |
| 1988-1996   | Comptabilité forestière   | Responsable de l'introduction de la comptabilité analytique dans le canton de FR, participation aux séances FZ, mise en valeur, conseil, formation du personnel aux programmes BAR et CLOCK   | Service des forêts et de la faune de Fribourg, diverses entreprises forestières du canton de Fribourg |
| 1994        | Traduction/ comptabilité forestière   | Surveillance et contrôle lors de la traduction en français des manuels d'utilisateurs des programmes FIBAR et CLOCK   | FZ Soleure  |
| depuis 2004 | Dangers naturels dans les zones de construction / aménagement du territoire | Diverses expertises en relation avec les zones de construction et les autorisations de construire d'objets particuliers   | Divers mandants   |
| 1983-2009   | Génie civil   | Elaboration de projets et surveillance de chantier pour: constructions paravalanches, aménagement de cours d'eau, ouvrages contre les chutes de pierres, routes forestières, projets sylvicoles, assainissement de glissements de terrain, montant total >25 Mio Fr.    | Communes, syndicats, Etat, privés   |
| 1983-2010   | Travaux d'ingénieurs forestiers   | Elaboration de projets et surveillance de chantier pour : constructions paravalanches, aménagement de cours d'eau, ouvrages contre les chutes de pierres, routes forestières, projets sylvicoles, assainissement de glissements de terrain, montant total > Fr. 30 Mio. | Communes, Coopératives, Etat, privés  |



|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
| 1983-2010 | Travaux généraux d'ingénieurs           | Elaboration de projets et surveillance de chantier pour : constructions paravalanches, aménagement de cours d'eau, ouvrages contre les chutes de pierres, routes forestières, projets sylvicoles, assainissement de glissements de terrain, montant total > Fr. 30 Mio. | Communes, Coopératives, Etat, privés                |
| 2000-2009 | Aménagement de cours d'eau              | Projet d'assainissement des torrents Riggisalp et Hürlinen: ingénieur responsable du projet et de la surveillance de chantier   | Commune de Planfayon                                |
| 1999-2002 | Aménagement de cours d'eau              | Projet d'assainissement du torrent Seeweid au Lac-noir: ingénieur responsable du projet et de la surveillance de chantier   | Commune de Planfayon                                |
| 1990-2001 | Aménagement de cours d'eau              | Aménagement du ruisseau du Petit-Mont: ingénieur responsable du projet et de la surveillance de chantier  | Commune de Jaun                                     |
| 1997-1999 | Aménagement de cours d'eau              | Projet d'assainissement des affluents du Lac-noir: ingénieur responsable du projet  | Commune de Planfayon                                |
| 1997      | Aménagement de cours d'eau et de talus  | Barberêche: concept et projet d'assainissement d'un glissement de berges par la protection du ruisseau contre l'érosion   | Commune de Barberêche                               |
| 1997      | Aménagement de cours d'eau              | Problème de la route forestière de Châtillon: conseil au maître d'ouvrage pour trouver une solution au franchissement problématique d'un ruisseau   | Service des forêts et de la faune de Fribourg       |
| 1994-1997 | Aménagement de cours d'eau              | Projet Steinbach: élaboration du projet, mise en soumission et surveillance de chantier   | Commune de Planfayon                                |
| 2005      | Dangers liés à l'eau                    | Carte des dangers région du Lac Noir  | Section lacs et cours d'eau, Fribourg               |
| 2003-2009 | Ecologie des cours d'eau                | Modélisation avec SIG de l'espace nécessaire pour les cours d'eau: direction des travaux et élaboration de la méthode   | Section lacs et cours d'eau, Fribourg               |
| 2002-2003 | Aménagement et écologie des cours d'eau | Jaunbach et affluents: ingénieur responsable pour les relevés et le concept   | Section lacs et cours d'eau, Fribourg               |
| 2002-2003 | Appréciation du danger                  | Carte des dangers Jogne: responsable pour les dangers de crues et de laves torrentielles  | Commission cantonale des dangers naturels, Fribourg |
| 2000-2002 | Appréciation du danger                  | Carte des dangers Berra-Plasselbschlund: responsable de la coordination, responsable pour les dangers de crues et de laves torrentielles  | Commission cantonale des dangers naturels, Fribourg |
| 1992-1996 | Dangers naturels                        | Projet pilote Jaun: direction de projet et responsable pour tous les dangers naturels sauf les avalanches   | Commission cantonale des dangers naturels, Fribourg |