

1. **Nom de famille :** BOSC
2. **Prénom :** Pierre
3. **Date de naissance :** 30 mars 1960
4. **Nationalité :** Française
5. **Etat civil :** Marié, 2 enfants

**6. Formation :**

| Institution/Date   | Diplôme(s) obtenu(s) :  |
|--|---|
| Institut de l'Ingénieur de Montpellier - Polytech<br>Montpellier - Université de Montpellier II – de 1980 à 1983 | Diplôme d'Ingénieur des sciences et techniques de l'Eau – spécialisation en hydrobiologie et en gestion des ressources aquatiques |
| Institut d'administrations des entreprises - Université de La Réunion (1992-1993)                                | Diplôme de perfectionnement en administration des entreprises   |

**7. Connaissances linguistiques:** (de 1 – excellent à 5 - rudimentaire)

| Langue   | Lu | Parlé | Ecrit |
|----------|----|-------|-------|
| Français | 1  | 1     | 1     |
| Anglais  | 3  | 4     | 3     |
| Espagnol | 4  | 5     | 5     |

**8. Affiliation à une association professionnelle :** Association Fédérative des Experts et Consultants de la Coopération Technique Internationale (AFECTI)

**9. Compétences diverses :** Maîtrise des outils bureautique MS Office et Open source (Oracle) et des outils internet. Bonne pratique des activités nautiques (plongeur professionnel classe 1 B, permis de navigation côtière...).

**10. Poste :** Dirigeant de VALEA Conseil (bureau d'études créé en avril 2014)

**11. Années d'ancienneté dans l'entreprise :** 6 ans

**12. Compétences particulières :**

- 35 ans d'expérience dans le domaine de la gestion durable des ressources aquatiques côtières et hauturières et la connaissance des écosystèmes aquatiques tropicaux insulaires dulçaquicoles et marins. Très bonnes connaissances des principales pratiques halieutiques (pêche côtière et pêche palangrière) et des différentes espèces marines exploitées dans le sud-ouest de l'Océan Indien. Très bonnes connaissances des différentes techniques d'élevage des principales espèces de poissons tropicaux ou sub-tropicaux et des différents systèmes de production aquacoles développés en zone tropicale,
- 25 ans d'expérience dans la conduite de projets de développement et le montage de projets de coopération en aquaculture/pêche artisanale en contexte tropical. Capacité d'expertise sur la mise en place d'interface technique facilitant le dialogue entre la profession et les organismes de recherche : à

l'initiative, en 2010, de la création au sein de l'ARDA du centre technique CAPRUN associant l'IRD, le CRPME de La Réunion et le syndicat des armateurs réunionnais de pêche palangrière (SARPP),

- Expertises & conseils en aquaculture tropicale, activités halieutiques et ingénierie de l'environnement : études/audits techniques, évaluation des potentialités de développement de nouvelles filières, transfert de bio-technologies, mesures d'accompagnement au transfert technologique, montage de projets de formation, organisation d'ateliers thématiques, mise en place d'opérations pilotes, mise en place d'outil-diagnostic/indicateurs de suivi des milieux aquatiques insulaires tropicaux ....,

### 13. Expérience générale :

|                |   |
|----------------|---|
| Date : de<br>à | Avril 2014<br>à ce jour   |
| Pays           | France (Réunion)  |
| Organisme      | VALEA Conseil (SAS)   |
| Position       | <b>Président</b>  |
| Description    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conseils/Expertise en aquaculture tropicale et en halieutique (ingénierie, audit, étude d'impact, veille technologique et veille marchés, audit entreprise...),</li> <li>- Conseils/Expertises en gestion et exploitation des ressources aquatiques,</li> <li>- Etudes/Diagnostics environnementaux et restauration des hydro-systèmes tropicaux,</li> <li>- Formation continue (aquaculture tropicale, hydrobiologie continentale ...)</li> </ul> |

|                |  |
|----------------|--|
| Date : de<br>à | Mai 1993<br>à Mars 2014  |
| Pays           | France (Réunion)   |
| Organisme      | Association Réunionnaise de Développement de l'Aquaculture (ARDA)  |
| Position       | <b>Directeur Général</b>   |
| Description    | Développement et animation du centre technique labellisé en 2007 « Centre de Ressources Technologiques » (CRT) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur – Gestion opérationnelle des 3 départements de R&D (pêche, aquaculture, environnement aquatique) - Budget annuel : 2 millions d'euros - et animation d'une équipe de 35 salariés dont 12 ingénieurs – Elaboration et mise en œuvre de nombreux partenariats scientifiques avec des organismes nationaux (IFREMER, CIRAD, INRA, IRD, CNRS, ONEMA, MNHN, Universités ...) et internationaux (SEAFDEC aux Philippines, INAQUA au Mozambique, Centre d'Albion à Maurice, Institut halieutique de Tuléar/Université de Tuléar, Virginia Tech institut aux Etats Unis...). |

|                |  |
|----------------|--|
| Date : de<br>à | Novembre 1987<br>à avril 1993  |
| Pays           | France (Réunion)   |
| Organisme      | Région Réunion   |
| Position       | <b>Chargé de mission Pêche-Aquaculture</b>   |
| Description    | Responsable d'un projet de développement de la pêche artisanale (1987-1989) – Définition d'un schéma directeur de la pisciculture continentale à La Réunion incluant la conception, l'implantation et la gestion d'un centre d'application aquacole à vocation régionale (1989-1993). Mise en œuvre de partenariats scientifiques et techniques avec l'Ifremer (coordination du programme d'implantation de dispositifs de concentration de poissons autour de La Réunion...) et le Cirad (mise en place d'un programme de transferts technologiques sur l'aquaculture du tilapia...). |

|               |  |
|---------------|--|
| Date: de<br>à | Septembre 1986<br>à novembre 1987  |
| Pays          | France (Réunion)   |
| Organisme     | Consultant indépendant   |
| Position      | <b>Gérant</b>  |
| Description   | Réalisation d'une étude de faisabilité sur l'implantation de récifs artificiels et de dispositifs de concentration de poisson destinés à la pêche artisanale en bordure côtière de La Réunion – Enquêtes halieutiques et diagnostic des activités de pêche côtière – Reconnaissance des sites potentiels en plongée et coordination des études bathymétriques et courantologiques - Analyse des contraintes à l'installation de récifs artificiels immergés.<br>Etude réalisée pour le compte du Conseil Régional de La Réunion. |
| Réunion       |  |

|                |   |
|----------------|---|
| Date : de<br>à | Juin 1985<br>à août 1986  |
| Pays           | France (Département des Hautes Alpes)   |
| Organisme      | Direction de l'Agriculture et de la Forêt   |
| Position       | <b>Chargé d'étude</b>   |
| Description    | Conception et réalisation d'un outil technique dédié à la gestion halieutique et environnementale des cours d'eau de France métropolitaine (schémas départementaux à vocation piscicole). Etude pilote menée dans le département de Hautes Alpes. Inventaires des cours d'eau d'intérêt halieutique - Campagne d'observations et enquêtes sur le terrain. Identifications des pressions s'exerçant sur les milieux aquatiques. Conception d'un outil cartographique. Etude pilote menée pour le compte du Ministère de l'Environnement. |

|                |  |
|----------------|--|
| Date : de<br>à | Décembre 1983<br>à mai 1985  |
| Pays           | France (Réunion)   |
| Organisme      | IFREMER  |
| Position       | <b>Chargé d'étude (Volontaire à l'aide technique)</b>  |
| Description    | Mise en œuvre d'un programme de recherche sur la dynamique des populations de tortues vertes ( <i>Chelonia mydas</i> ) présentes sur les îles françaises de l'Océan Indien (Europa, Glorieuses, Tromelin). Organisation des missions sur le terrain. Traitement des données d'observations |

**14. Expérience détaillée dans le secteur pêche/aquaculture** (sélection d'expériences dans la région sud ouest de l'Océan Indien)

| Lieu                                     | Année       | Mission/Description  |
|--|-------------|--|
| Mayotte                                  | 2018 - 2019 | <b>Expert sénior</b> : Actualisation et évaluation environnementale du Schéma Directeur de l'Aquaculture de Mayotte – Etude réalisée en sous-traitance avec le cabinet Eco-stratégie.<br><br>Client : Conseil Départemental de Mayotte   |
| Réunion                                  | 2016 - 2017 | <b>Chef de projet</b> : Audit interne d'une entreprise de deuxième transformation implantée à la Réunion (Réunion Pélagique Traiteur)<br><br>Client : Réunion Pélagique Traiteur   |
| Comores                                  | 2016        | <b>Chef de projet</b> : Analyse des opportunités de développement de l'aquaculture villageoise aux Comores.<br><br>Client : Banque Mondiale – Direction des Ressources Halieutiques des Comores  |
| Maurice                                  | 2015        | <b>Expert sénior</b> : Plan de relance du développement de l'aquaculture durable à Maurice - Etude réalisée en sous-traitance avec le cabinet Brli<br><br>Client : AFD – Bureau des Investissements à Maurice  |
| Mayotte, La Réunion, Madagascar, Maurice | 2014 - 2015 | <b>Chef de projet</b> : Etude des perspectives de coopération technique entre Mayotte, La Réunion et les pays de la zone sud ouest de l'Océan Indien dans le secteur aquacole.<br><br>Client : Ministère des Outre Mer   |
| Madagascar                               | 2012 - 2013 | <b>Chef de projet</b> : programme d'évaluation des perspectives d'aquaculture du crabe de mangrove à Madagascar – programme mené en appui à une association d'opérateurs industriels malgaches (GEXPROMER) en partenariat avec l'Institut halieutique de Tuléar. Financement Région Reunion/Europe/COPEFRITO.<br><br>Maître d'ouvrage : ARDA   |
| Mozambique                               | 2010 - 2012 | <b>Chef de projet</b> : programme d'évaluation des perspectives d'aquaculture du crabe de mangrove au Mozambique – programme mené en appui à une association de producteurs de crevettes (APCM) en partenariat avec l'INAQUA (Institut national d'aquaculture du Mozambique). Financement Région Réunion/Europe/AQUAPESCA.<br><br>Maître d'ouvrage : ARDA  |
| Réunion                                  | 2010 - 2014 | <b>Chef de projet</b> : Mise en œuvre d'un partenariat scientifique et technique avec l'IRD sur la pêche palangrière réunionnaise débouchant sur la création d'un centre technique d'appui à la pêche (CAP RUN) associant le CRPMEM et les armements – Recrutement d'une équipe d'expert dédiée et mise en œuvre de plusieurs programmes de R&D venant en appui aux opérateurs de la filière - Financement Région Réunion/Europe.<br><br>Maître d'ouvrage : ARDA |

|                                     |                |   |
|-------------------------------------|----------------|---|
| Mayotte/<br>Réunion/ Etats-<br>Unis | 2000 à<br>2013 | <p><b>Chef de projet :</b> gestion des programmes de partenariat technique entre La Réunion, l'IFREMER, l'institut Virginia Tech (Etats Unis) et le centre technique AQUAMAY (Mayotte) portant sur la maîtrise de l'élevage du Sargue Doré (<i>Rhaddosargus sarba</i>), l'élevage de l'ombrine ocellée (<i>Sciaenops ocellatus</i>) et l'élevage du cobia (<i>Rachycentron canadum</i>). Financement Région Réunion/Europe.</p> <p>Maître d'ouvrage : ARDA</p>    |
| Madagascar                          | 2005 -<br>2006 | <p><b>Chef de projet :</b> mise en place et suivi d'un pilote d'élevage en cages de tilapia (<i>oreochromis niloticus</i>) sur la côte est de Madagascar (canal des Pangalanes). Réalisations de plusieurs missions d'appui - Etude réalisée pour le compte d'un opérateur économique malgache (Réfrigépêche). Financement Région Réunion/Europe/Réfrigépêche.</p> <p>Maître d'ouvrage : ARDA</p>   |
| Madagascar                          | 2005           | <p><b>Chef de projet :</b> programme d'appui à la mise en place d'un programme de recherche d'accompagnement sur l'aquaculture du tilapia à Madagascar - Réalisations de plusieurs missions d'appui - Programme réalisé pour le compte du FOFIFA (Madagascar) avec l'appui financier du Ministère des Affaires étrangères français.</p> <p>Maître d'ouvrage : ARDA</p>  |
| Madagascar                          | 2001 à<br>2005 | <p><b>Chef de projet :</b> programme d'accompagnement d'une organisation de producteurs de tilapia de la région des hauts plateaux malgaches. Réalisations de plusieurs missions d'appui – Etude réalisée pour le compte du Ministère des Affaires étrangères (MAE - Programme FERT).</p> <p>Maître d'ouvrage : ARDA</p>  |
| Vietnam                             | 2002           | <p><b>Chef de projet :</b> Etude des perspectives de coopération entre La Réunion et l'Université de Can Tho (région du Mékong) dans le secteur de l'aquaculture (échanges d'étudiants, transferts de technologie, montage de cursus de formation...) – Etude réalisée pour le compte du Conseil Régional de la Réunion.</p> <p>Maître d'ouvrage : ARDA</p>   |
| Seychelles                          | 2002           | <p><b>Chef de projet :</b> étude des possibilités d'implantation en bordure côtière de cages aquacoles destinées au stockage d'appâts vivants pour la pêche thonière. Financement FAO.</p> <p>Maître d'ouvrage : FAO</p>  |
| Réunion                             | 1999-<br>2001  | <p><b>Chef de projet :</b> conception et mise en place d'une base d'application aquacole spécialisée en aquaculture marine (implantée au Port) – Initiation d'un programme de transfert technologique sur l'élevage du Sargue Doré (<i>Rhaddosargus sarba</i>), et l'élevage de l'ombrine ocellée (<i>Sciaenops ocellatus</i>) – Construction d'un partenariat scientifique avec l'IFREMER. Financement Région Réunion/Europe.</p> <p>Maître d'ouvrage : ARDA</p> |

|         |             |   |
|---------|-------------|---|
| Réunion | 1994 - 2002 | <b>Chef de projet :</b> programme de transfert/développement des technologies aquacoles du tilapia en direction du secteur privé (programme d'installation des éleveurs artisans) – Mise en place des mesures d'accompagnement. Financement Région Réunion/Europe<br><br>Maître d'ouvrage : ARDA  |
| Réunion | 1989 à 1994 | <b>Chef de projet :</b> programme de transfert de technologies sur l'aquaculture du tilapia associant le CIRAD et l'INRA. Conception et implantation d'une première base d'application aquacole à La Réunion (implantée à l'Étang Salé)– Définition des premiers itinéraires techniques et mise au point des premiers modèles de production transférables. Financement Région Réunion/Europe<br><br>Maître d'ouvrage : ARDA |
| Réunion | 1988 - 1989 | <b>Chef de projet,</b> pour le compte de la Région Réunion, du programme d'implantation des dispositifs de concentration des poissons (DCP) le long des côtes réunionnaises mis en oeuvre par l'IFREMER – Financement Région Réunion.<br><br>Maître d'ouvrage : Région Réunion  |
| Réunion | 1986 - 1987 | <b>Chef de projet :</b> Etude de faisabilité sur l'implantation de récifs artificiels/DCP destinés à la pêche artisanale en bordure côtière de La Réunion – Financement Région Réunion.<br><br>Maître d'ouvrage : Région Réunion  |

## 15. Publications scientifiques

- Collet A, **Bosc P.**, Pothin K., Chabanet P. (2013). Guide d'identification des post-larves de poissons des récifs coralliens. Ile de La Réunion. 176 p.
- Blancheton, J., **Bosc, P.**, Hussenot, J., Roque d'Orbcastel, E., Romain, D., 2009. Tendances pour la pisciculture européenne de demain : cages au large, systèmes en eau recirculée et systèmes intégrés. Cahiers de l'Agriculture. 18, 227-234.
- Rakotoambinima S., Desprez D., David G., **Bosc P.**, Le Roux Y., 2009. Caractérisation des environnements écologiques et socio-économiques de la production piscicole continentale à Madagascar – Les cahiers d'Outre-Mer – n° 248, p. 471-488
- Gaumet F., Babet MC., Bettés A., Le Toullec A., Shires G., **Bosc P.** (2007) Advances in Cobia, *Rachycentron canadum*, Research in La Reunion Island (France) : Problems and Perspectives – IC Liao and EM. Leano (Editors). Cobia Aquaculture : Research, Development and commercial production. Asian Fisheries Society, Manila, Philippines, World Aquaculture Society, Louisiana, USA, The Fisheries Society of Taiwan, Keelung, Taiwan, and National Taiwan Ocean University, Keelung, Taiwan. P. 115-129
- Keith P., Marquet G., Valade P., **Bosc P** & Vigneux E. 2006. - Atlas des poissons et des crustacés d'eau douce des Comores, Mascareignes et Seychelles. Muséum d'Histoire naturelle, Paris, 250p. (Patrimoines naturels, 65)
- Desprez, D., Briand, C., Hoareau, M.C., Mélard, C., **Bosc, P.**, Baroiller, J.F., 2006. Study of sex ratio in progeny of a complex *Oreochromis* hybrid, the Florida red tilapia. *Aquaculture* 251, 231-237.
- **Bosc P.** (Coordinateur) & al, (2003), Connaissance de l'état des peuplements de poissons et de macrocrustacés des eaux douces de La Réunion. Caractérisation des espèces endémiques, biorépartition et application à la gestion. Rapport de résultats, Programme Ecosystèmes tropicaux 1999-2002, GIP ECOFOR, avril 2003, 234 p.
- Desprez D., Mélard C., Hoareau M.C., Bellemène Y., **Bosc P.**, Baroiller J.F., 2003. Inheritance of sex in two ZZ pseudofemales lines of tilapia *Oreochromis aureus*. *Aquaculture*, 218, 131-140.

- Desprez D., Géraz E., Hoareau M.C., Mélard C., **Bosc P.**, Baroiller J.F., 2003. Production of high percentage of male offspring with natural androgen, 11  $\beta$  hydroxyandrostenedione (11  $\beta$ OHA4), in Florida red tilapia. *Aquaculture* 216, 55-65.
- Durville P., **Bosc P.**, Galzin R. & Conand C., 2003. Aquacultural suitability of post-larval coral reef fish. *SCP Live Reef Fish Information*, 11 : 18-30.
- Durville P., **Bosc P.**, Conand C. & Dufour V., 2000. Croissance comparée, en élevage, des juvéniles de trois espèces de Lutjanidae à La Réunion. *Cybium*, 24 (3) : 263-271.
- Le Gall J.Y., Château D. et **Bosc P.**, 1985, Rythme de reproduction interannuel des Tortues vertes *Chelonia mydas* sur les sites de ponte de Tromelin et Europa (Océan Indien), note présentée par Lucien Laubier, C.R. Acad. Sc. Paris, t. 301, série III, n°5,