



## Expériences professionnelles

- 2010 – présent** Irstea (Antony, 92) - Ingénieur chargé d'études en hydrologie, valorisation et transfert sur la ressource en eau et les étiages
- Domaine de compétence**
- Hydrologie
  - Modélisation
  - Préviation des étiages
  - Gestion des ressources en eau
- Projets (réalisés et en cours)**
- PREMHYCE - Comparaison et évaluation de modèles de préviation des étiages pour le développement d'un outil opérationnel (ONEMA, MEDDE (DEB))
  - Définition des seuils sécheresse à Mayotte (DEAL Mayotte)
  - Lutte contre les inondations sur le bassin versant de la Zorn (SIA Haute Zorn, Artelia)
  - Redéfinition des seuils sécheresse sur l'île de la Réunion (DEAL Réunion, ONEMA)
  - Cartographie nationale du débit de référence d'étiage et du module (ONEMA)
- Enseignement – Encadrement**
- Travaux pratiques d'hydrométrie et travaux dirigés en hydrologie – AgroParisTech
  - Travaux dirigés modélisation hydrologique – Ecole Nationale des Ponts et Chaussées
  - Stages

## Formation

- 2009 - 2010** Université Paris VI Pierre et Marie Curie : Master 2 Sciences de l'Univers, Écologie, Environnement, spécialité **Hydrologie, Hydrogéologie**
- 2006 - 2009** Université Paris IV La Sorbonne : Master 1 Géographie, Aménagement, Environnement et Logistique des Échanges, spécialité **Espace, Dynamique des milieux et Risques**  
Université Paris IV La Sorbonne : Licence Géographie et Aménagement, Parcours **Géographie**

## Publications et communications orales

### Articles scientifiques et chapitres d'ouvrage

- Nicolle P.**, Pushpalatha R., Perrin C., François D., Thiéry D., Mathevet T., Le Lay M., Besson F., Soubeyrou J.M., Viel C., Regimbeau F., Andréassian V., Maugis P., Augeard B., Morice E. (2014) *Benchmarking hydrological models for low-flow simulation and forecasting on French catchments*. Hydrological and Earth Science System, 18(8), p. 2829-2857, <http://dx.doi.org/10.5194/hess-18-2829-2014>.
- Nicolle P.**, Andréassian V., Sauquet E. (2013) *Blending neighbor-based and climate-based information to obtain robust low-flow estimates from short time series*. Water Resources Research, 49(12), p. 8017-8025, <http://dx.doi.org/10.1002/2012WR012940>.
- Nicolle P.**, Ramos M.H., Valéry A., Perrin C., Andréassian, V. (2012) *Mieux prévoir les crues nivales : évaluation de prévisions probabilistes de débit sur des bassins versants de montagne français*. La Houille Blanche, n° 2, p. 26-23, <http://dx.doi.org/10.1051/lhb/2012012>.
- Nicolle P.**, Perrin C., Andréassian V. (2013) *Préviation des étiages*. In Loumagne C. et Tallec G. (Eds.), *L'observation long terme en environnement, exemple du bassin versant de l'Orgeval*. Chapitre 3, Ed. Quae, Paris, p. 75-87.

### Communications dans des conférences

- Nicolle P.**, Andréassian V. (2017) *Low-flow forecasting: principles, outcomes, and operational implementation of the French PREMHYCE project*. CHR Symposium "Science meets Practice": Low flows in the Rhine catchment, Bâle, 20-21 septembre 2017. (prés. orale)
- Nicolle P.**, Pushpalatha R., Perrin C., François D., Thiéry D., Mathevet T., Le Lay M., Besson F., Soubeyrou J.M., Viel C., Regimbeau F., Andréassian V., Maugis P., Augeard B., Morice E. (2014) *The PREMHYCE project: a comparative evaluation of hydrological models for low-flow forecasting on French catchments*. 6th Leonardo Conference: HYPER Droughts, Prague, 13-14 novembre 2014. (prés. orale)
- Nicolle P.**, Ramos M.H., Valéry A., Perrin C., Andréassian, V. (2011) *Mieux prévoir les crues nivales : évaluation de prévisions probabilistes de débit sur des bassins versants de montagne français*. Colloque SHF "L'eau en montagne, mieux observer pour mieux prévoir", Lyon, 16-17 mars 2011. (prés. orale)