

## Corinne CABASSUD

### Professeure des universités (classe exceptionnelle) INSA de Toulouse

Corinne Cabassud est professeure des universités en Génie des Procédés à l'Insa de Toulouse. Ingénieure Ensic Nancy en 1983, elle a soutenu une thèse de doctorat en 1986 et, en 1997 une HDR sur les procédés membranaires appliqués au traitement d'eau. Elle a débuté sa carrière dans l'industrie en participant à la création du Laboratoire Membranes de la société Lyonnaise des Eaux, chargée du développement du procédé « ultrafiltration fibres creuses pour la production d'eau potable ». Depuis son arrivée à l'Insa en 1993, elle a régulièrement participé à l'animation de son laboratoire, le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (UMR INSA/CNRS 5504/INRA 792), à l'évolution des formations d'ingénieurs et à la vie de l'établissement, notamment comme membre de ses conseils (CS puis CA). Elle a créé et animé jusqu'en septembre 2014 l'équipe "Séparation, Oxydation et Procédés Hybrides pour l'Environnement" du LISBP. Elle a dirigé le département Génie des Procédés et Environnement de l'INSA pendant 8 ans et a été présidente du CA restreint de l'INSA. Elle a été motrice dans des projets de recherche et de formations internationaux. Elle est co-auteur de 314 publications et communications internationales, de 12 chapitres d'ouvrages et de 3 brevets. Elle a encadré 29 thèses de doctorat et organisé plusieurs conférences internationales. De 2006 à 2014, elle a été membre de la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). En 2010, elle a été élue membre du bureau de la CTI et chargée des relations avec l'AERES et des réflexions sur le passage à une accréditation quinquennale. Elle est depuis septembre 2025 conseillère scientifique au Hcéres au département évaluation des établissements. Elle est actuellement membre du Comité d'Experts Spécialisé Eaux de l'Anses et enseigne les procédés de traitement de l'eau à l'INSA et à l'Université des Sciences et Technologies de Hanoi dans le cadre du master Eau-Environnement-Océanographie, dont elle coordonne un parcours.

### Principales publications

- Chengcheng Li, Corinne Cabassud, Bernard Reboul, Christelle Guigui Effects of pharmaceutical micropollutants on the membrane fouling of a submerged MBR treating municipal wastewater: Case of continuous pollution by carbamazepine, *Water Research*, Volume 69, 1 February 2015, Pages 183-194
- Corinne Cabassud "Potentialities and new developments in membrane distillation for water desalination", French American Innovation Day (FAID 2012), 10th Edition, "Membrane technologies as Tools for Sustainability in Water Management", November 29th and 30th 2012, Cambridge Massachusetts, USA
- Jean-Pierre Méricq, Stéphanie Laborie, Corinne Cabassud "Vacuum membrane distillation of seawater reverse osmosis brines", *Water Research* 44-18 (2010), 5260-5273
- Julie Mendret, Christelle Guigui, Philippe Schmitz, Corinne Cabassud "In situ dynamic characterisation of fouling under different pressure conditions during dead-end filtration: compressibility properties of particle cakes », *Journal of Membrane Science*, 333, 1-2 (2009), 20-29
- Anthony Masse, Mathieu Spérandio, Corinne Cabassud "Comparison of sludge characteristics and performance of a submerged membrane bioreactor and an activated sludge process at high solids retention time", *Water Research*, 40 (2006), 2405 – 2415
- Corinne Cabassud, Stéphanie Laborie, Laurence Durand-Bourlier, Jean-Michel Lainé "Air sparging in ultrafiltration hollow fibers : relationship between flux enhancement, cake characteristics and hydrodynamic parameters", *Journal of Membrane Science*, 181 (2001), 57-69
- Nathalie Delgrange, Corinne Cabassud, Michel Cabassud, Laurence Durand-Bourlier, Jean-Michel Lainé "Neural Networks For Prediction Of Ultrafiltration Transmembrane Pressure - Application To Drinking Water Production", *Journal of Membrane Science*, 150, (1998), 111-123