

Curriculum vitae

Né le 12 mai 1956 à Mézières, Ardennes, France. Normalien, Ingénieur général du génie rural, des eaux et des forêts, spécialiste des impacts toxiques sur l'environnement (milieux aquatiques) et la santé, ainsi que de l'expertise et de la recherche dans le domaine des politiques publiques environnementales.

Projet professionnel

Cadre de la recherche en environnement et développement durable

Mettre à profit l'expérience du management d'équipes de recherche en environnement et une formation scientifique de haut niveau dans la mise en œuvre d'une stratégie de développement économique respectueux de la qualité des écosystèmes et de la santé humaine.

Expérience professionnelle

Aujourd'hui : Cemagref

Directeur régional Languedoc -Roussillon

Management d'un groupe de laboratoires comportant trois UMR de recherche dans les domaines des écotechnologies, de l'information environnementale et de la gestion territoriale de l'eau. Représentation du directeur général en région. Participation aux enjeux régionaux de la recherche.

2003-2008 : Ministère de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de l'aménagement du territoire

Chef du service de la recherche et de la prospective

Définition, mise en œuvre et valorisation de programmes de recherche en appui aux politiques publiques de l'environnement et du développement durable. Appui scientifique aux activités du ministère. Représentation de la France dans des instances européennes ou internationales concernant la recherche environnementale ou l'observation de la Terre.

1995-2003 : Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS)

1999-2003 : Directeur des risques chroniques

Création et management d'une direction opérationnelle de 170 personnes dédiée à l'évaluation des risques pour la santé et les écosystèmes, liés aux substances chimiques dans l'environnement. Huit unités de recherche structurent cette unité

dans les domaines de la métrologie de l'environnement, de la qualité de l'air et de l'eau, de l'écotoxicologie, de la toxicologie et de l'évaluation des risques sanitaires.

1997-2003 : Président du GIE PROCEDIS

Groupement d'intérêt économique créé entre l'INERIS et l'Université technologique de Compiègne pour l'étude sur pilotes des conditions d'incinération des déchets industriels.

1998-1999 : Directeur délégué à la recherche

Mêmes fonctions que ci-dessous avec participation au comité de direction.

1995-1998 : Délégué Environnement (Eau et Écotoxicologie), Chargé de mission recherche

Développement des recherches de l'INERIS notamment mise en place et gestion des crédits du budget civil de la recherche et du développement technologique (BCRD), prise en charge des relations avec les autres établissements de recherche. Développement des actions en matière d'eau, notamment vis-à-vis des agences de l'Eau. Accroissement des activités en écotoxicologie à l'INERIS, gestion déléguée du programme national d'écotoxicologie (PNETOX) et du programme de recherche sur la qualité de l'air au niveau local (PRIMEQUAL) pour le compte du ministère de l'Environnement, présidence de la commission de normalisation Ecotoxicologie de l'AFNOR et du sous-comité correspondant au niveau du Comité européen de normalisation (CEN) puis de l'International standardization organisation (ISO)...

1992 -1995 Administration déconcentrée en région Rhône-Alpes

1992 -1995 Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie (DRRT) pour la région Rhône-Alpes.

Animation et coordination du tissu de recherche de la région, encouragement des PMI à l'innovation, pilotage d'actions de culture scientifique et technique notamment « science en fête », représentation du ministère chargé de la recherche. Collaboration avec les collectivités territoriales et les autres directeurs du collège des chefs de services de l'État (DRIRE, DRAF, DRAC, DRE, DIREN...).

1993 -1995 Chargé de mission auprès du préfet de la région Rhône-Alpes en liaison avec les missions de DRRT.

Responsabilité des actions interministérielles de l'État dans la région Rhône-Alpes en matière de recherche et de transfert de technologie. Préparation, négociation et mise en œuvre du contrat de plan État Région.

1985 -1992 Centre national du machinisme agricole, des eaux et des forêts (Cemagref), centre de Lyon

1990-1992 Chef de la division Biologie des écosystèmes aquatiques

Création de la division. Mise en place de la stratégie de la division. Objectifs scientifiques et financiers, responsabilisation des cadres, recentrage des activités sur quelques thèmes porteurs. Travaux de recherche appliquée en appui du ministère de l'Environnement, du ministère de la Recherche, des agences de l'Eau et d'Électricité de France.

1989-1990 Adjoint au chef de la division Qualité des eaux pêche et pisciculture chargé du secteur biologie

Gestion d'un groupe de 29 personnes et mise en place d'une nouvelle structure préfigurant une nouvelle division du Cemagref.

1985-1989 Chercheur au laboratoire d'écotoxicologie

Recherches en écotoxicologie des eaux douces.

Formation initiale

1978-1983 École normale supérieure (Rue d'Ulm, Paris), section des sciences.

1983-1985 Ingénieur-élève à l'école nationale du génie rural, des eaux et des forêts (ENGREF).

Avril 1984 Doctorat de troisième cycle en chimie organique.

Titre de la thèse : Mise au point de nouvelles méthodes pour la biochimie des récepteurs. Étude de la liaison d'antibiotiques au ribosome.

Décembre 1985 Diplôme d'ingénieur du corps du génie rural, des eaux et des forêts. (IGREF)

Formation continue

Communication, gestion de projet, animation d'équipe. Coaching individuel pour dirigeants. Auditeur de l'Institut des hautes études en sciences et technologies (2007-2008).

Commissions

Membre du conseil scientifique de l'agence de bassin Seine-Normandie.

Membre du comité de la prévention et de la précaution 2002-2003.

Membre du conseil scientifique de l'ADEME 1996-2002.

Président du sous-comité « Méthodes biologiques » de l'ISO TC147 « Qualité de eaux » 2001-2003.

Président du sous-comité « Méthodes biologiques » du CEN TC230 « Analyses des eaux » 1996-2000.

Président de la commission AFNOR T90B "Biosurveillance" 1996-2005.

Membre de la commission Environnement du COFRAC 1996-2001.

Membre du comité national de la recherche du CNRS de 1985 à 1990.

Nombreuses participations aux instances internationales OCDE, ISO, colloques et congrès.

Langues

Anglais courant, notions d'allemand.

Divers

Chant choral et soliste amateur. Membre de l'ensemble vocal du Concert de l'Hostel Dieu à Lyon (Musique baroque) jusqu'en 1998. Vol à voile, croisière à la voile, marche, vélo.

Liste de publications (ISI)

- Vindimian, E. (2008) Principe de précaution et évaluation des risques. *LA HOUILLE BLANCHE*. 2, pp 1-3
- Tessier, E., Martin-Doimeadios, R., Amouroux, D., Morin, A., Lehnhoff, C., Thybaud, E., Vindimian, E. and Donard, O.. (2007) Time course transformations and fate of mercury in aquatic model ecosystems *WATER AIR AND SOIL POLLUTION* **183**, 265-281.
- Tessier, E., Amouroux, D., Morin, A., Christian, L., Thybaud, E., Vindimian, E. and Donard, O.. (2007) (Tri)Butyltin biotic degradation rates and pathways in different compartments of a freshwater model ecosystem *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* **388**, 214-233.
- Roche, P., Billen, G., Bravard, J., Decamps, H., Pennequin, D., Vindimian, E. and Wasson, J.. (2005) Research needs for the implementation of the water European Framework Directive *COMPTES RENDUS GEOSCIENCE* **337**, 243-267.
- Vindimian, E.. (2005) A multitest index of effluent toxicity by PLS regression *SMALL SCALE FRESHWATER TOXICITY INVESTIGATIONS, Vol 2: Hazard Assessment Schemes* , 89-113.
- VINDIMIAN E. (2004) Le nouveau dispositif européen de gestion des substances chimiques. *ENVIRONNEMENT, RISQUES & SANTÉ* – vol. 3, n°4.
- Ait-Aissa, S., Ausseil, O., Palluel, O., Vindimian, E., Garnier-Laplace, J. and Porcher, J.. (2003) Biomarker responses in juvenile rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) after single and combined exposure to low doses of cadmium, zinc, PCB77 and 17 beta-oestradiol *BIOMARKERS* **8**, 491-508.
- Bonnomet, V., Duboudin, C., Magaud, H., Thybaud, E., Vindimian, E. and Beauzamy, B.. (2002) Modeling explicitly and mechanistically median lethal concentration as a function of time for risk assessment *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY* **21**, 2252-2259.
- Isnard, P., Flammarion, P., Roman, G., Babut, M., Bastien, P., Bintein, S., Essermeant, L., Ferard, J., Gallotti-Schmitt, S., Saouter, E., Saroli, M. et al.. (2001) Statistical analysis of regulatory ecotoxicity tests *CHEMOSPHERE* **45**, 659-669.
- Tessier, E., Martin-Doimeadios, RCR., Amouroux, D., Morin, A., Thybaud, E., Vindimian, E. and Donard, OFX.. (2001) Investigation on mercury contamination pathways using model aquatic ecosystems *Abstracts of Papers American Chemical Society* **221**, ENVR 46.
- Vindimian, E.. (2001) The biological monitoring of toxic impacts on the environment *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY* **47**, 1309-1318.
- Velarde, G., Ait-Aissa, S., Gillet, C., Rogerieux, F., Lambre, C., Vindimian, E. and Porcher, J.. (1999) Use of the CaCo-2 model in the screening of polluting substance toxicity *TOXICOLOGY IN VITRO* **13**, 719-722.
- Velarde, G., Ait-Aissa, S., Gillet, C., Rogerieux, F., Lambre, C., Vindimian, E. and Porcher, J.. (1999) Use of transepithelial electrical resistance in the study of pentachlorophenol toxicity *TOXICOLOGY IN VITRO* **13**, 723-727.
- Vindimian, E., Garric, J., Flammarion, P., Thybaud, E. and Babut, M.. (1999) An index of effluent aquatic toxicity designed by partial least squares regression, using acute and chronic tests and expert judgements *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY* **18**, 2386-2391.
- Ménard T, Vindimian E, Y. Godet, D. Weidauer, M. Ulbricht, P. Rambaldi, M. Douard, Wolf J.P. (1998) Méthodes de calibrage et d'évaluation de systèmes LIDAR. *POL. ATMOS.* **10-12** 105-119.
- Brion, F., Porcher, J., Thybaud, E. and Vindimian, E.. (1998) Toxic pollutants: Deconstructing hormones *BIOFUTUR* , 35-37.
- Magaud, H., Migeon, B., Morfin, P., Garric, J. and Vindimian, E.. (1997) Modelling fish mortality due to urban storm run-off: Interacting effects of hypoxia and un-ionized ammonia *WATER RESEARCH* **31**, 211-218.
- vanderOost, R., Vindimian, E., vandenBrink, P., Satumalay, K., Heida, H. and Vermeulen, N.. (1997) Biomonitoring aquatic pollution with feral eel (*Anguilla anguilla*) .3. Statistical analyses of relationships between contaminant exposure and biomarkers *AQUATIC TOXICOLOGY* **39**, 45-75.
- Van Der Oost, R., Satumalay, K., Goksoyr, A., Vindimian, E., Van Den Brink, P., Heida, H. and Vermeulen, NPE.. (1996) Relationships between bioaccumulation of organic trace pollutants (PCBS, OCPS and PAHS) and

biochemical markers in feral eel (*Anguilla anguilla*): A multi-variant analysis *MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH* **42**, 281.

NAUDIN, S., GARRIC, J., VINDIMIAN, E., BRAY, M., MIGEON, B., VOLLAT, B. and LENON, G. (1995) INFLUENCE OF THE SAMPLE PRESERVATION MODE TO ASSESS THE CHRONIC TOXICITY OF AN INDUSTRIAL EFFLUENT *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* **30**, 54-62.

Garric, J., Vindimian, E. and Ferard, JF. (1993) Ecotoxicology and wastewater: Some practical applications *Science of the Total Environment* **0**, 1085-1103.

VINDIMIAN, E. and GARRIC, J. (1993) ECOTOXICOLOGICAL EFFECTS OF URBAN DRAINAGE -A FEW PROPOSALS BASED ON RESULTS OBTAINED IN SIMILAR SITUATIONS *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY* **27**, 213-217.

VINDIMIAN, E., NAMOUR, P., MUNOZ, J., GRIL, J., MIGEON, B. and GARRIC, J. (1993) ETHOXYRESORUFIN-O-DEETHYLASE INDUCTION IN FISH FROM A WATERSHED EXPOSED TO A NONPOINT SOURCE POLLUTION OF AGRICULTURAL ORIGIN *WATER RESEARCH* **27**, 449-455.

VINDIMIAN, E., VOLLAT, B. and GARRIC, J. (1992) EFFECT OF THE DISPERSION OF OIL IN FRESH-WATER BASED ON TIME-DEPENDENT *DAPHNIA-MAGNA* TOXICITY TESTS *BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY* **48**, 209-215.

MONOD, G. and VINDIMIAN, E. (1991) EFFECT OF STORAGE-CONDITIONS AND SUBCELLULAR FRACTIONATION OF FISH LIVER ON CYTOCHROME P-450-DEPENDENT ENZYMIC-ACTIVITIES USED FOR THE MONITORING OF WATER-POLLUTION *WATER RESEARCH* **25**, 173-177.

VINDIMIAN, E., NAMOUR, P., MIGEON, B. and GARRIC, J. (1991) INSITU POLLUTION INDUCED CYTOCHROME P450 ACTIVITY OF FRESH-WATER FISH -BARBEL (*BARBUS-BARBUS*), CHUB (*LEUCISCUS-CEPHALUS*) AND NASE (*CHONDROSTOMA-NASUS*) *AQUATIC TOXICOLOGY* **21**, 255-266.

GARRIC, J., MIGEON, B. and VINDIMIAN, E. (1990) LETHAL EFFECTS OF DRAINING ON BROWN TROUT -A PREDICTIVE MODEL BASED ON FIELD AND LABORATORY STUDIES *WATER RESEARCH* **24**, 59-65.

VINDIMIAN, E. and GARRIC, J. (1989) FRESH-WATER FISH CYTOCHROME P450-DEPENDENT ENZYMIC-ACTIVITIES -A CHEMICAL POLLUTION INDICATOR *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY* **18**, 277-285.

TANGY, F., MOUKKADEM, M., VINDIMIAN, E., CAPMAU, M. and LE GOFFIC, F. (1985) MECHANISM OF ACTION OF GENTAMICIN COMPONENTS -CHARACTERISTICS OF THEIR BINDING TO *ESCHERICHIA-COLI* RIBOSOMES *EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY* **147**, 381-386.

VINDIMIAN E. (1984) Mise au point de nouvelles méthodes pour la biochimie des récepteurs. Étude de la liaison d'antibiotiques au ribosome. Thèse troisième cycle, Université Pierre et Marie Curie.

ROBAUT, C., FILLION, M., VINDIMIAN, E. and FILLION, G. (1983) EVIDENCE OF A NEW RECOGNITION SITE OF [H-3]5-HT IN THE POSTSYNAPTOSOMAL MEMBRANES OF THE MAMMALIAN BRAIN - IS IT A MATTER OF A PRE-SYNAPTIC SITE *JOURNAL DE PHARMACOLOGIE* **14**, 235-236.

Vindimian, E., Robaut, C. and Fillion, G. (1983) A method for cooperative or noncooperative binding studies using nonlinear regression analysis on a microcomputer *J APPL BIOCHEM* **5**, 261-268.

ABBE, J., CAPMAU, M., VINDIMIAN, E. and LE GOFFIC, F. (1982) CONTRIBUTION TO THE STUDY OF PRISTINAMYCINES MECHANISM OF ACTION *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY* **17**, 542-546.