

**NOM :** Jean-Louis AUDE

**FONCTION ACTUELLE :** Directeur de la Branche Eau et Aménagement Urbain de Sogreah Consultants, groupe ARTELIA

**DATE DE NAISSANCE :** 14 janvier 1955

**NATIONALITE :** Française

**LANGUES :** Français, Anglais.

---

## FORMATION :

- Diplôme d'Etudes Approfondies d'Hydrogéologie, Grenoble, 1980.
- Thèse de Géologie Appliquée - Option Géotechnique, Grenoble, 1983.
- Séminaires sur :
  - Géotechnique des tunnels – Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 1989,
  - Conception des tunnels – ENPC, Paris, 1992,
  - Loi MOP et maîtrise d'œuvre – CREDEF,
  - Analyse des réclamations en contrat FIDIC – Londres, 1994,
  - Problèmes contractuels FIDIC- James K. Knowles, Grenoble, 2000.
- Formation diplômante relative aux Actes juridiques à titre accessoire - Syntec, 2008

---

## PRINCIPALES QUALIFICATIONS

Après une formation orientée vers l'analyse de problèmes géologiques, hydrogéologiques et géotechniques liés au Génie Civil, M. Aude a élargi son domaine d'activité en prenant en charge des études pluridisciplinaires d'aménagements intégrés (galeries, excavations souterraines, barrages...) depuis la phase de projet jusqu'à la réalisation des travaux, puis des projets divers (grands adducteurs, grands réseaux d'assainissement, stations de pompage, stations d'épuration, aménagements urbains, ...).

Il a ainsi pu acquérir une somme d'expérience dans les problèmes d'études, de contrôle, de gestion, ainsi que d'organisation et pilotage de grands chantiers lui permettant d'intervenir à tous les stades de projet, y compris pour les aspects contractuels.

---

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

---

### AMENAGEMENTS URBAINS

LIBYE	2010-2011	Ville nouvelle de Missrata Etude de projet des infrastructures d'une ville de 220 000 habitants sur 5 200 ha : routes, réseaux humides, y compris station de traitement des eaux usées, distribution électrique et gaz, télécommunications, irrigation. Montant des travaux : 437 M€ ; Projet pour le compte de : VINCI Construction (projet en stand-by, suite aux événements récents). Directeur de Projet
-------	-----------	--

ARABIE SAOUDITE	2009-2011	<p>Ville Nouvelle de Half Moon Bay. El Khobar District.            Etude de projet d'une ville nouvelle de 420 000 habitants sur une superficie de 25 000 ha en bordure du Golfe Persique.            Chef de projet pour la partie infrastructures : routes, réseaux eau potable, eaux usées, eau de surface, traitement eaux usées et irrigation, étude d'impact, gestion des déchets.</p>
REPUBLIQUE DOMINICAINE	2006-2010	<p>Aménagement touristique Atlantica            Etude d'avant-projet détaillé et supervision des travaux de construction d'une ville nouvelle de 35 000 habitants, avec: alimentation en eau, assainissement et traitement des eaux usées, alimentation en énergie, voirie, télécommunications, marina, port et aéroport            Investissement total : 105 M USD            Directeur de projet</p>
ARMENIE	2008-2009	<p>Projet de développement urbain de Koud District à Erevan.            Etude de faisabilité et avant-projet d'un quartier de 45 000 habitants sur une surface de 18 ha.            Etude des infrastructures (réseaux humides, distribution électrique, réseaux télécom, routes, réseaux collecte sous vide des déchets ménagers, ...), y compris topographie, géotechnique, étude de sismicité, étude de trafic routier, étude d'impact.            Chef de Projet.</p>

---

STATIONS DE POMPAGE

ALGERIE	2005-2006	<p>Connexion au réseau régional de distribution d'eau de 3 usines de dessalement : Tafsout, Sidi Djelloul et Mostaganem.            Etude d'avant-projet détaillé et documents d'appel d'offres pour des stations de pompage avec un débit variant de 1,15 à 1,7 m<sup>3</sup>/s et une chute totale de 50 à 180 m.            Client : Algérienne des Eaux            Chef de projet</p>
FRANCE	1999-2003	<p>Station de pompage de Saint-Maurice à Amiens.            Maîtrise d'œuvre complète (depuis les études préliminaires jusqu'à la réception des travaux). Coût des travaux : 2,8 M Euro.            Prélèvement des effluents vers la station de traitement.            Débit installé : 1,25 m<sup>3</sup>/s.            Chef de projet</p>
EGYPTE	1999-2002	<p>East Bank Wastewater Project, Le Caire.            Etude de projet et documents d'appel d'offres, collecteurs principaux vers la station de traitement, une station de pompage (25 m<sup>3</sup>/s, hauteur 40 m) et deux stations de pompage (25 m<sup>3</sup>/s, hauteur 7 m). Coût des travaux 230 M USD.            Client : Organisation for the Execution of Greater Cairo Wastewater Project            Chef de projet</p>
LA REUNION	1995-1997	<p>Irrigation du Littoral Ouest - Antenne 4 : 8 km de DN 700-900, 4 stations de pompage de 2,5 MW, 4 réservoirs de 55 000 m<sup>3</sup>, 30 km de canalisations tertiaires. Coût des travaux 19 M Euro.            Supervision des travaux de la conduite maitresse DN 1600, 17km. Coût des travaux 30M€            Etude de projet et Dossier de Consultation des Entreprises.            Chef de projet/Chef d'aménagement</p>

STATIONS DE TRAITEMENT

PALESTINE	2009-2012	<p>Programme de Développement des Nations Unies pour l'étude de conception d'une station d'épuration dans le Sud de la bande de Gaza à Khan Younis (376 000 éq/hab), réinjection des eaux usées épurées dans l'aquifère.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projet détaillé</li> <li>• Elaboration du Dossier d'appel d'offres type FIDIC Red Book</li> </ul> <p>Directeur de Projet</p>
SENEGAL	2009-2010	<p>Une étude de collecte, de transport et de traitement des eaux usées industrielles et domestiques de la zone franche industrielle et des zones habitées aux alentours (38 000 m<sup>3</sup>/j).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction d'un intercepteur gravitaire en front de mer sur 13 km avec 7 postes de relevage intermédiaires,</li> <li>• Construction d'une station de pompage à l'extrémité aval,</li> <li>• Construction d'une station d'épuration,</li> <li>• Construction d'un émissaire en mer de 3 km de longueur.</li> </ul> <p>Prestations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mission A : Diagnostic de l'étude initiale et proposition des variantes.</li> <li>• Mission B : Comparaison technico-économique des variantes.</li> <li>• Mission C : Plan de gestion environnementale et sociale (PGES) ; AVP (Avant-Projet Détaillé) ; DAO (Dossier d'Appel d'Offres).</li> </ul> <p>Directeur de Projet</p>
MAURICE	2009-2010	<p>Projet « West Coast Sewerage Project » pour prendre en compte la problématique de l'assainissement du sud-ouest de l'île. Etudes du réseau primaire (30 km) et de la station d'épuration (à terme 143 000 éq/hab). Réutilisation des eaux usées épurées pour l'irrigation de la canne à sucre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etude faisabilité.</li> <li>• Avant-projet d'une STEP avec technologie membranaire</li> <li>• Dossier d'appel d'offres (Type FIDIC Yellow Book)</li> </ul> <p>Directeur de Projet</p>
PALESTINE	2006-2010	<p>Station d'épuration au nord de la Bande de Gaza</p> <p>Revue de conception, revue des documents d'appel d'offre, assistance aux contrats des travaux et supervision des travaux de la station - capacité de 65 300 m<sup>3</sup>/j (547 000 éq/hab)</p> <p>Client : Palestinian National Authority – Palestinian Water Authority</p> <p>Directeur de projet</p>
SENEGAL	2006-2008	<p>Station de traitement des eaux de Keur Momar Sarr – Phase 2</p> <p>Approbation des documents d'exécution</p> <p>Supervision des travaux. Capacité 65 000 m<sup>3</sup>/j. Coût des travaux 35 M euros.</p> <p>Directeur de projet</p>
ROUMANIE	2002-2008	<p>Supervision d'un Contrat ISPA/CE pour la Municipalité d'Arad (300 000 PE) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• extension et réhabilitation de l'ancienne station d'épuration ;</li> <li>• mise aux normes de rejet européenne.</li> </ul> <p>Responsable de la mission de contrôle des documents d'exécution et de la formation du futur exploitant.</p>
SERBIE	2004-2007	<p>Station d'épuration de Veliko Selo à Belgrade.</p> <p>Etude de faisabilité, d'avant-projet et documents d'appel d'offres.</p> <p>Capacité de 390 000 m<sup>3</sup>/j (1 400 000 éq/hab.).</p> <p>Client : Agency for Building Land and Construction of Belgrade</p> <p>Directeur de projet</p>

ALGERIE	2002-2004	<p>Station de désalinisation des eaux de Bredeah.            Assistance à la Maîtrise d'ouvrage pour l'établissement du programme fonctionnel, de la mise au point du marché travaux et pour l'approbation des documents d'exécution et la supervision des travaux d'une usine d'osmose inverse traitant 28 000 m<sup>3</sup>/j.            Coût des travaux : 15 M€.            Client: Direction de l'Hydraulique de la Wilaya d'Oran            Chef de projet</p>
MONTENEGRO	2003	<p>Station d'épuration de Podgorica.            Etude de faisabilité de la nouvelle installation.            Capacité de 300 000 eq/hab.            Client : Republic of Montenegro            Directeur de projet</p>
CHINE	2001-2005	<p>Projet d'assainissement urbain de Chongqing.            Prestation de révision de Projet. Supervision des travaux de l'ensemble de l'aménagement d'assainissement intégré traitant 85 000 m<sup>3</sup>/j comprenant : 74 km de dalots 2 x 2 x 3 m, 3 tunnels de transfert (diamètre 4 m, longueur cumulée 5 km), 1 tunnel en siphon sous le fleuve Yangtze (diamètre 6 m, longueur 950 m), 2 stations de pompage de 12 et 16 m<sup>3</sup>/s, 2 stations d'épuration d'une capacité totale de 1 900 000 EH.            Coût des travaux : 376 M US\$.            Client : Chongqing Municipal Drainage Co Ltd            Directeur de projet.</p>
FRANCE	1999-2003	<p>Station d'épuration d'Ambonne à Amiens.            Maîtrise d'œuvre complète (depuis les études préliminaires jusqu'à la réception des travaux) de la nouvelle station d'épuration de 240 000 eq/hab (42 000 m<sup>3</sup>/j) avec traitement de l'azote et du phosphore et désinfection U.V., marchés de travaux. Coût des travaux 40 M Euro – 11 marchés de travaux.            Client : Amiens Métropole            Chef de projet et Mandataire du groupement de Maîtrise d'œuvre.</p>
FRANCE	1998-2000	<p>Station d'épuration d'Abbeville.            Maîtrise d'œuvre complète (étude et supervision) de la nouvelle station d'épuration de 80 000 eq/hab avec traitement de l'azote et désinfection U.V.            Coût des travaux 20,5 M Euro.            Chef de projet</p>
FRANCE	1998-1999	<p>Station d'épuration de la Loue à Montluçon.            Maîtrise d'œuvre (Etude et Supervision) de la nouvelle station d'épuration de 105 000 eq/hab avec traitement de l'azote et du phosphore. Coût des travaux 15 M Euro            Client : Conseil Municipal de Montluçon-Désertines            Chef de projet</p>

BARRAGES

GUATEMALA	1999	Expertise concernant la conduite principale et le barrage de Trocinte pour l'alimentation en eau de la ville de Guatemala City. Expert génie civil
MAYOTTE	1997	Barrage de Gouloué-Kwalé. Avant-projet et projet. Chef de projet
LAOS	1994-1995	Aménagement hydroélectrique de Nam Leuk : avant-projet détaillé et dossier de consultation des entreprises : géologie des ouvrages (barrage en enrochement, 2 galeries et usine).
PAKISTAN	1994	Aménagement hydroélectrique de Jagran. Responsable des études de projet (génie civil et géotechnique) de la centrale souterraine (L = 80 m, I = 16 m).
VIETNAM	1994	Barrage de Yali : 8 M m <sup>3</sup> de remblais, 8 km de galeries et centrale souterraine de 700 MW. Expertise des conditions géologiques pour les ouvrages souterrains et les options de projet.
IRAN	1993-1994	Barrage de Jarreh (H = 80 m). Etude géologique et géotechnique d'avant-projet détaillé et préparation des dossiers d'appel d'offres. Modèle sismotectonique de l'aléa sismique.
BURUNDI	1993-1994	Etude de faisabilité des aménagements hydroélectriques de Kabu 16, Kabu 23, Masango et Rushiha (barrages de prise, galeries d'amenée, conduites enterrées et usines). Reconnaissance des sites sur le terrain. Responsable des études de projet (génie civil, géotechnique).
THAÏLANDE	1993-1994	Projet de Khiritharn : étude de faisabilité des ouvrages (bassin supérieur excavé au rocher et barrage du bassin aval, tunnels et usine souterraine) d'un aménagement turbine-pompe de 660 MW.
INDONESIE	1992-1993	Aménagement de Peusangan 4 : barrage-remblai (H = 130 m), galerie d'amenée (4 km) et usine souterraine. Responsable des études de projet (génie civil, géotechnique).
BURKINA FASO	1991-1993	Barrage de Bagré (H = 35 m, volume de remblai = 3,2 Mm <sup>3</sup> , volume de béton = 70 000 m <sup>3</sup> ), centrale électrique (16 MW). Coût des travaux 76 M Euro. Adjoint au Chef d'Aménagement, puis Chef d'Aménagement : responsable de l'ensemble du secteur technique, y compris coordination générale avec les lots électromécaniques (5 marchés différents) et traitement des réclamations.
FRANCE	1989-1990	Barrage de Caramany : barrage en terre de 55 m de hauteur et 1,2 millions de m <sup>3</sup> de matériaux. Responsable des études d'avant-projet détaillé des conditions de fondation, drainage et voile d'étanchéité (paroi moulée de 10 000 m <sup>2</sup> à 65 m, voiles d'injection et de drainage : 3 200 forages pour 45 000 ml), des conditions d'exploitation des matériaux de remblai. Etude de conception de la galerie de dérivation (diamètre excavé = 8,65 m). Responsable des études de mise en œuvre du remblai et de l'exécution des planches d'essai du compactage. Responsable de la rédaction du Dossier de Consultation des Entreprises.

SRI LANKA	1987	Barrage de Digili-Oya : barrage en terre de 40 m de hauteur (450 000 m <sup>3</sup> ). Etude d'avant-projet. Responsable des études géologiques et géotechniques (y compris les travaux de reconnaissances et d'essais de laboratoire) et rapport de proposition sur le type de barrage à retenir (barrage zoné argile-gneiss).
FRANCE	1987-1988	Barrages en béton de Saint-Martin de l'Arçon (H = 25 m), Mas de Xatard et Mas Reig (H = 30 m). Etudes préliminaires. Responsable des études géologiques et géotechniques, y compris la sous-traitance de travaux de reconnaissances et d'essais du laboratoire.
FRANCE	1985-1986	Barrage de Saint-Géraud : barrage en terre de 45 m de hauteur et 450 000 m <sup>3</sup> de remblai. Responsable des études géologiques et géotechniques : <ul style="list-style-type: none"> <li>• levé géologique des excavations et adaptation du projet aux conditions réelles rencontrées,</li> <li>• définition du voile d'étanchéité,</li> <li>• définition des zones d'exploitation des terres et matériaux rocheux.</li> </ul>
MAROC	1983	Barrages collinaires : inventaire de 370 sites et expertise. Responsable du diagnostic général de faisabilité et de la conception de 68 ouvrages.
MAROC	1980-1983	Barrage et galerie de Dkhila, barrages de Beni Boufrah, Targuist, El Joumoua et Beni Guemil. : études géologiques de grands barrages (H = 20 à 45 m) et d'une galerie de 2 km : Responsable : <ul style="list-style-type: none"> <li>• de la définition des reconnaissances géologiques et rédaction des documents de consultation des Entreprises et suivi de la campagne de reconnaissances,</li> <li>• du choix du type d'ouvrage pour chaque site.</li> </ul>

#### DECHETS

FRANCE	2006-EN COURS	Centre d'enfouissement technique de La Trompeuse (Martinique) Etude de faisabilité, étude d'avant-projet détaillé, documents d'appel d'offres et supervision des travaux de réhabilitation d'un CET de 2 Mm <sup>3</sup> , y compris le traitement des biogaz et des lixiviats Directeur de projet
FRANCE	2004-EN COURS	SYTRAD, Valence. Assistance à maîtrise d'ouvrage, conception et contrôle des travaux de trois centres de traitement et de valorisation des déchets résiduels après collecte sélective pour des capacités respectives de 80 000, 45 000 et 35 000 tonnes /an dans le département de la Drôme. Coût des travaux : 45 M €. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Directeur de projet</li> </ul>
FRANCE	2000-2006	Centre de traitement biologique des résidus urbains de Marseille. Réhabilitation du site existant (20 millions de tonnes) : Coût des travaux 15 M Euro. Projet DCE et de contrôle des extensions du centre (3 millions de tonnes) : Coût des travaux 12 M Euro : Dossier ICPE, avant-projet.
CHINE	2002	Zhejiang Urban Environment Project. Consultant pour les études d'un centre d'enfouissement technique de 25 millions de tonnes à Hongzhou.

MAYOTTE	1999	Centre d'enfouissement technique de Hachiké (400 000 tonnes). Projet, DCE, ACT. Chef de projet
<hr/>		
DIVERS		
SYRIE	2010-2011	Alimentation en eau de Palmyre à partir de l'Euphrate Conduite DN1000, 400 km – 4 stations de pompage et une usine de traitement d'eau potable. Débit installé 4 m <sup>3</sup> /s – 350 000 m <sup>3</sup> /j. Etude de faisabilité, avant-projet sommaire et avant-projet détaillé. Coût des travaux : 390 M€. Directeur de projet
COSTA RICA	2010-2011	Assainissement de la Ville de San José Etude de projet du Tunel Los Matillos en diamètre fini 2,50 m pour le transfert des eaux usées vers la station d'épuration. Expert tunnel
ILE MAURICE	2005-2008	Projet d'assainissement des Plaines Wilhems 80 000 habitants. Supervision des travaux du «Trunk Sewer» : 70 km de conduite PERV de 300 mm à 900 mm. Montant des travaux 18 M euros. Directeur de projet
VIETNAM	2002-2003	Projet d'alimentation en eau potable de Ho Chi Minh Ville. Etude de réhabilitation de la conduite d'alimentation (DN 1800) en béton précontraint. Chef de projet
FRANCE	1989-1990	Galerie de Saint-Gauderic : longueur 1 200 m pour un diamètre fini de 2,65 m avec 2 chambres de vannes aux extrémités, réalisée avec un tunnelier à bétonnage continu. Coût des travaux 3 M Euro. Chef d'Aménagement : assistance au Maître d'Ouvrage pour le dépouillement des offres et la mise au point du marché et contrôle général des travaux.
OMAN	1989	Expertise sur le développement de périmètres irrigués. Responsable du système d'alimentation (captage, canaux, électromécanique) basé sur les galeries de drainage traditionnelles (Fallaj).
LA REUNION	1989	Galerie de Mafate : longueur 9 800 m pour un diamètre revêtu de 4,65 m. Coût des travaux 53 M Euro. Assistance au Maître de l'Ouvrage pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le dépouillement des offres,</li> <li>• les négociations avec l'Entreprise retenue sur les variantes proposées,</li> <li>• l'adaptation technique du projet à la variante retenue (tunnelier et pose de voussoirs béton).</li> </ul>
NIGER	1988	Plaine de Badeguicheri (50 000 ha). Modélisation mathématique d'aquifères. Responsable de l'étude d'hydraulique souterraine ayant permis de s'assurer de la saturation du remplissage alluvial sous le barrage de Kaora Abdou.
LA REUNION	1995-1998	Périmètre d'irrigation du Littoral Ouest. Réalisation des travaux de la conduite maîtresse et de l'Antenne 4, de 17 km, de DN 1 600 et 1 400, 8 km, de DN 700-900, 4 stations de pompage, 2,5 MW installés, 4 réservoirs. Coût des travaux 31 M Euro. Directeur de travaux sur le site et responsable des études de l'Antenne 4.

MAROC	1988-1989	Contrôle des études de bureaux tiers : 22 barrages collinaires et canal principal des Doukkalas (135 km - 35 m <sup>3</sup> /s). Responsable de la conception d'ensemble des barrages et des études géotechniques de conception des digues du canal.
FRANCE	1987	Etude générale de mobilisation des ressources en eau dans l'Ouest de la France et dans la région des Causses. Responsable de l'analyse préalable, de la comparaison technico-économique des variantes, de la géophysique, de l'exploitation des clichés satellites, de la définition de 38 ouvrages d'exploitation profonde.
SYRIE	1985-1986	Aménagement de la Basse Vallée de l'Euphrate : 2ème phase de drainage en grand. Responsable de l'ensemble du volet hydrogéologie : modélisation sur ordinateur du dimensionnement du système de drainage, définition des stations de pompage (285 ouvrages), rédaction des documents de consultation des entreprises, rapports d'avancement des négociations aux bailleurs de fonds.
SYRIE	1983-1984	Aménagement de la Basse Vallée de l'Euphrates, 1 <sup>ère</sup> phase de drainage en grand. Responsable du contrôle des travaux de 74 stations de pompage (forages et matériel électromécanique).
FRANCE	1985	Modélisation mathématique d'aquifères pour la plaine de Salanque (25 000 ha) et la Basse Vallée de l'Aude (23 000 ha). Etudes des conséquences des aménagements projetés : pompages, canal navigable, barrage-écluse.
MADAGASCAR	1985	Périmètre sucrier de Morondava. Responsable des travaux du lot "forages" : définition des captages et supervision des travaux. Procès-verbaux de réception auprès des bailleurs de fonds.
YEMEN	1984-1985	Périmètre agricole de Surdud Farm. Responsable des travaux du lot "forages", y compris définition des équipements, spécifications techniques et choix des entreprises locales, supervision des travaux (forages, génie civil et matériel électromécanique des stations de pompage), et réception des travaux.

## FONCTIONS ANTERIEURES

DEPUIS 2011	Directeur de la Branche Eau et Aménagements Urbains de SOGREAH Consultants, Groupe ARTELIA
2006-2010	Chef de la Division « Management de Projet et Réalisation » à la Branche Environnement Urbain et Industriel de SOGREAH Consultants
2000-2006	Directeur de Projets à la Division Eau, Assainissement, Déchets de SOGREAH Consultants
1997-2000	Ingénieur Principal à la Division Eau, Assainissement, Déchets de SOGREAH Consultants
1991-1996	Ingénieur Principal au Service Génie Civil du Département Barrages et Aménagements Hydroélectriques de SOGREAH.
1983-1991	Ingénieur d'Etude au Service des Grand Ouvrages de la Compagnie du Bas-Rhône Languedoc (GERSAR).
1983	Chargé de Cours à l'Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat (Lyon).

1980-1983

Ingénieur d'Etude au Ministère de l'Equipement du Maroc. Direction de l'hydraulique.

---

ASSOCIATION  
PROFESSIONNELLE

Membre du Comité Français des Grands Barrages.