

CURRICULUM VITAE

Puesto propuesto en el proyecto: Jefe de proyecto

Categoría: Ingeniero

Director de TECMALAB – www.tecmalab.com

Director de NBC – www.nbc.com



- 1. Apellido:** BREHM
- 2. Nombre(s):** Nicolas
- 3. Fecha de nacimiento:** 24 de octubre de 1970
- 4. Pasaporte(s):** Francés (05PK53642) y Dominicano (RD4322855)
- 5. Lugar de residencia:** República Dominicana – Av. Enriquillo #100 Torre Arpel 4 Santo Domingo
- 6. Formación Académica:** Ingeniero tecnólogo Agua, hidrología y Medio Ambiente

Universidad(es)	Título(s) obtenido(s)
Universidad de TOURS – 1998	<i>Licenciatura en Ingeniería de los Medios Acuáticos y de los Corredores Fluviales (DUS-IMACOF)</i>
Universidad de NANCY I – 1993	<i>Título de Ingeniero tecnólogo en acuicultura continental y acuariología Obtención con Honores (Mención Bien) Valedictorian (Estudiante con las calificaciones más altas)</i>
Universidad de ROUEN – 1991	<i>Título universitario tecnológico en Biología Aplicada, opción Industrias alimenticias y biológicas</i>

7. Idiomas: Escala de 1 a 5 (1: excelente; 5: elemental)

Idioma	Leído	Hablado	Escrito
Francés	Nativo		
Español	1	1	1
Inglés	1	2	1
Portugués	3	3	2
Creole	4	4	4

8. Afiliación a Asociaciones de Profesionales

- **Consultor FAO desde junio 2018:** proyecto de alimentación en agua potable - Sistema de Captación y Purificación del Agua de Lluvia (Diseño de Manual de Procedimiento y Guía Técnica).
- **Prestador de Servicio Ambiental No. 18-742 para el Ministerio de Medio Ambiente de la Republica Dominicana desde septiembre 2018.**
- **Experto científico para el Ministerio francés de la Investigación** (*Ministère de la Recherche française*) bajo el Crédito Fiscal de la Investigación desde 2003 hasta la fecha (*Crédit Impôt Recherche*), renovable cada 3 años.
- **Presidente del GRAINE Guyane** (*Groupement Régional Animation et Initiation Nature et Environnement*), Grupo regional de animación e iniciación a la naturaleza y al medio ambiente, que agrupa asociaciones como WWF; SEPANGUY; GEPOG; Kwata; etc. de 2004 à 2005.
- **Vice-presidente de la escuela de música AMAC** de 2003 à 2005.
- **Miembro fundador y secretario de la Asociación de Inspectores públicos de Guyane** desde su creación en el 2002.
- **Miembro de la SACEM** como compositor musical n°00439213856.
- **Miembro activo de la asociación SEPANGUY** (*Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement en Guyane*), Asociación para el estudio, la protección y el desarrollo de Guyane; desde 1998.
 - Autor de “Album des poissons d’aquarium de Guyane Française”; *Álbum de los peces de acuario de Guyana Francesa*. Editado por la SEPANGUY y financiado por la Unión Europea, la Región Guyane, el Ministerio de la Investigación, la DIREN y WWF.
- **Titular de las patentes INPI/OMPI n°06 08544; n°09 04827 y n°10 03821.**

9. Demás conocimientos:**Informática:**

Uso regular de diferentes programas profesionales de medición y de modelización hidro: Winfluid; Watercad; Epanet; Flowmaster, etc.

Dominio de los programas: Office pack; Canvas; Photoshop; Autocad, etc.

Metrología:

Uso regular de los siguientes aparatos analíticos pertenecientes a NBC (www.nbcsarl.com):

- 2 caudalímetros Mainstream® y 1 Mainflow® y un ultrasonido con logger octopus;
- 1 caudalímetro electromagnético HACH FH950 y 2 logger US;

Experto Sénior (47 años)

Dirigente e Ingeniero de 2 empresas en el ámbito del agua

- 5 loggers de presión y de temperatura;
- 25 sensores Schlumberger DIVER y calibrador atmosférico;
- 2 sondas multiparamétricas (HANNA; HACH; WTW ...);
- 3 fotómetros (Palintest 7100; Hach, ...);
- 1 espectrofotómetro UV (ASSISTEMO) + 1 espectrofotómetro SECOMAM;
- 2 turbidímetros (Hanna; Hach);
- 2 muestreadores automáticos 24 botellas (HACH);
- 2 cámaras de inspección de tubería con 60m de alambre;
- 1 sistema de localización de tubería RD7100DL y sus equipos;
- Microscopio digital y óptico;
- Mediciones biogás por método DRÄGER;
- 1 vehículo 4x4 TOYOTA HILUX doble cabina (2011)
- Etc.

Licencias:

- Licencia de manejo de automóvil (desde 1988).
- Licencia de navegación (desde 1998: costas, fluvial y chalana).
- Licencia de vuelo avión (Licencia n°F-LPA00174629 válida desde 2004).
- ULM (Licencia UL-0111015793 válida desde 1993) 3 ejes y péndulo.
- Parapente: licencia de piloto desde 2003.

Calificaciones institucionales:

- **Inspector público para la Prefectura de Guyane** (desde 1998).
- **Experto científico para el Ministerio francés de la Investigación** (*Ministère de la Recherche française*) - Crédito Fiscal de la Investigación (*Crédit Impôt Recherche*) 2004 – 2020.
- **Consejo económico de la embajada de Francia en Santo Domingo** (desde 2015).

10. Situación actual

- **Gerente fundador de la SARL NBC** desde 2003.
Empresa implantada en Guyana Francesa con un capital de 44 000 euros.
Consultoría Agua y Medio Ambiente implantada en Cayenne con representación en la Republica Dominicana.
SIRET 480 876 598 000 24
N°APE: 7112B
www.nbcsarl.com
- **Gerente fundador de la SRL TECMALAB** desde 2005.
Empresa implantada en República Dominicana con un capital de 100 kRD\$.

Experto Sénior (47 años)

Dirigente e Ingeniero de 2 empresas en el ámbito del agua

Empresa de construcción de plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales.

RNC 130456331

www.tecmalab.com y www.tecma-constructores.com

- **Asociado científico de la empresa GlobalEX** en República Dominicana desde 2014.
- **Fundador de la empresa GYMNOKIDI** en el 2009.
Empresa de innovación con un capital de 965 000 euros.
www.nbcsarl.com/domaine.php

11. Años de servicio con el empleador

Jefe de empresa desde el 2003 y gerente empleado de NBC SARL y TECMALAB SRL.

Previo a esta situación: Director del Centre International de l'Eau de Nancy, *Centro Internacional del Agua de Nancy* – Antena de Guyane (de 1999 a 2003).

Trabajo en el ámbito del agua desde 1993 y dispongo de 25 años de experiencia en el ámbito del agua potable, del saneamiento y del medio ambiente tropical.

Competencias claves:

- **Auditoria en hidrología:** campañas de mediciones de campos (puntuales y con record de datos sobre varios meses), modelización hidráulica (Flowmaster®, HEC-RAS®, EPANET, PICCOLO, CANOE, etc., realización de varios PPRI (Plan de Prevención de los Riesgos de Inundación) – Cayenne, Kourou, etc., estudios hidráulicos en relación con estudios medioambientales, Clientes: autoridades locales (municipios de Cayenne, Kourou, St Laurent du Maroni, VINCI y INAPA (para Montecristi, Villavasquez, Azua, Neiba, San Jose de Ocoa y San Cristobal, Suez Haiti, etc.)), empresas privadas como Suez en Haiti para la DINEPA, ONG (Terre des hommes en Haiti, etc.).
- **Capacitación profesional en los ámbitos del agua (saneamiento, agua potable) y del medio ambiente:** CNAM; CNFPT; Office de l'Eau; DEAL; Universidad de las Antillas-Guyana, Educación NATIONAL, *Educación Nacional (Francia)* (CAP Agente de la calidad de aguas); CAESA (Compañía de Aguas de Macapa – Brasil), etc.
Fotos disponibles sobre www.nbc.com/publications.php

- **Auditoria de plantas de tratamiento de agua potable:** recursos; unidades de tratamiento; unidades de desinfección; unidades de almacenamiento y bombas de presión; redes (medidores de sectorización; logger de presión y caudal; cálculo de ILP, etc.).
Clientes: autoridades locales; empresas privadas (empresas inmobiliarias; Lyonnaise des Eaux, etc.).
- **Auditoria de plantas de tratamiento de aguas residuales** (lodos activados; lagunaje natural; lagunaje aireado) **y de alcantarillado sanitario** (cárcamo de bombeo y redes: inspecciones con cámara, pruebas con humo, etc.).
Clientes: autoridades locales (municipalidades; cámaras de comercio; Office de l'Eau, etc.) y empresas privadas (Grupo Unilever; Lyonnaise des Eaux, etc.).
- **Autor de unos quince “Schéma directeur d’assainissement et d’eau potable” – Esquema director de saneamiento y agua potable.**
- **Diseñador de plantas de tratamiento de aguas residuales** (lodos activados): dimensionamiento; rehabilitación; elección de los equipos, etc.
- **Constructor de plantas de tratamiento de aguas residuales** de lodos activados de 100 a 2000 EH y de lagunaje de más de 10 000 habitantes.
- **Diseñador y constructor de redes de agua potable y de aguas residuales; más incendios.**
Ver fotos disponibles en: www.tecmalab.com y www.tecma-construtores.com

12. Localización regional de las experiencias profesionales:

País	Fecha
República Dominicana (residente)	Desde 2005
Guyana Francesa (Guyane)	Desde 1993
Haití	Desde 2010
Guadalupe *	2008 a 2013
Marruecos	2010
Brasil	1999
Surinam *	1999
Martinica *	1998
Bélgica	1992 a 1993
África occidental (Mali y Costa de Marfil)	1990 y 1991

**Las experiencias en estas zonas geográficas, a saber la elaboración de estudios medio-ambientales, no están detalladas en este Currículo.*

13. Experiencias profesionales:

Auditoria de plantas de tratamiento, de redes y demás obras hidráulicas

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Agosto 2018	Guyana francesa	Comunidad de Aglomeración del Centro Litoral (Cayena)	Jefe de Proyecto	Master plan de gestión de las aguas de lluvia de 6 municipios con una campaña de record de datos de caudal, de lluvia... en 30 estaciones de medición, modelización con FLOWMASTER, estudio completo de las técnicas alternativas a la impermeabilización de los suelos, tratamiento y análisis de los datos, elaboración de las curvas Q/alt, etc. (120k€)
Marzo 2017	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Apatou	Jefe de Proyecto	Seguimiento de las capas freáticas de una descarga de desechos y de las producciones de biogases (22,1k€)
Febrero 2017	Guyana Francesa	Ayuntamiento de St Georges de l'Oyapock	Jefe de Proyecto	Seguimiento de las capas freáticas de una descarga de desechos y de las producciones de biogases (24,5k€)
Desde 2016	Guyana Francesa	Ayuntamiento de St Laurent du Maroni	Jefe de Proyecto	Seguimiento de las capas freáticas de una descarga de desechos y de las producciones de biogases (42,2k€)
Diciembre 2016	República Dominicana	VINCI Grands Projets / INAPA	Jefe de Proyecto	2 seguimientos de 24h de las entradas y salidas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Montecristi – caudalimetria y análisis fisicoquímicas y microbiológicas (3 k€)
Septiembre 2016	Guyana Francesa	EPAG	Jefe de Proyecto	Realización de un Master Plan de Previsión de los riesgos de sumersión de la ciudad de Kourou en Guyana Francesa (163,3 k€)
Agosto 2016	Guyana Francesa	CNES (Centro Nacional de Estudios Espaciales)	Jefe de Proyecto	Inspección de tuberías (7,5 k€)

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Julio 2016	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Maripasoula (el municipio lo más grande de Francia)	Jefe de Proyecto	Concepcion del Servicio Público de Saneamiento No Colectivo (SPANC) – (37,7 k€)
Julio 2016	Haití	SUEZ Haití - DINEPA	Jefe de Proyecto	Asistencia técnica (24,3k€)
Junio 2016	Haití	SUEZ Haití - DINEPA	Jefe de Proyecto	Realización del manual cualidad de la DINEPA (7,3 k€)
Julio 2014	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saint Georges de l'Oyapock	Jefe de Proyecto	Esquema director de agua potable de la localidad de Saint Georges de l'Oyapock
Junio 2014	Guyana Francesa	CNES – Centro Espacial Guyanés	Jefe de Proyecto	Esquema director de saneamiento del centro espacial de Europa en Guyana
Febrero 2014	Guyana Francesa	DEAL Guyane	Jefe de Proyecto	Estudio hidráulico de los mapas de inundación de las cuencas hidrográficas del Maroni
Enero a junio 2014	República Dominicana	VINCI Construction – Grands Projets Santo Domingo Sr. Thibault de Certaines	Jefe de Proyecto	-Elaboración de 3 Declaraciones de Impacto Ambiental para Montecristi (MC) – 50 000 habitantes -; San Cristóbal (SC) – 232 769 habitantes - y Villa Vásquez (VV) - en el marco de la construcción de 3 plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR); -Elaboración de todos los planos de detalle de las 3 PTAR para esas localidades; -Establecimiento de una gestión de los lodos de la PTAR de SC; -Realización de 3 campañas de medición de caudales para todos los vertidos de las redes de MC, VV y SC; - Levantamiento de suelos (proctor, CBR, permeabilidad, etc.) de MC y VV previo a la construcción de las PTAR
Diciembre 2013 a Marzo 2014	Guyana Francesa	Office de l'Eau y DEAL	Jefe de Proyecto	Actualización del SDAGE de Guyana Francesa (250 000 habitantes) y de su programa de medición para el periodo 2016 – 2021 (Esquema director de desarrollo y gestión de las aguas)

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Mayo a Agosto 2012	Guyana Francesa	DEAL Guyane – Police des Eaux de la Guyane	Jefe de Proyecto	Auditoria de todas las PTAR de Guyane (23 PTAR de las cuales 50% son de lodos activados) -Recolección de muestras 24H subordinadas al caudal de entrada y salida, -Análisis e informes
Septiembre y octubre del 2011 y del 2012	Guyana Francesa	BRGM Guyane – DEAL Guyane	Jefe de Proyecto	Muestreo y diagnóstico de los recursos hídricos de Guyane -Muestreo Agua y sedimentos -Diagnóstico de los recursos hídricos
Octubre 2011	Guyana Francesa	DEAL Guyane	Jefe de Proyecto	Estudio sobre el control de estructuras de regulación del ICPE en Guyane -Realización de controles hidráulicos y diagnóstico de las obras (concretos, bombas, electromecánica, etc.) -Estudio de los expedientes de autorización y paralelo con las realidades del terreno -Revisión bibliográfica, elaboración de visuales en 3D, modelización hidráulica
Junio 2011	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saint Laurent du Maroni	Jefe de Proyecto	Evaluación de impacto del nuevo centro de depuración de Saint Laurent du Maroni -Elaboración de la evaluación de impacto de la Ley sobre el agua -Dimensionamiento de la PTAR de lodos activados
2010 y 2011	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Matoury	Asistente Jefe de Proyecto (Sub-contrato BRL)	Esquema Director de las Aguas Pluviales de la localidad de Matoury -Coordinación del estudio de terreno y de las mediciones hidráulicas -Auditoria de las estructuras de control de aguas

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Mayo 2010 y Agosto 2008	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saül & Ayuntamiento de Maripasoula	Jefe de Proyecto	Declaración de Utilidad Pública para los dispositivos de captación de agua potable de Saül y Maripasoula -Auditoria de las obras de producción y de protección de las aguas potables y aguas brutas
2007 a 2011	Guyana Francesa	Destilería de ron Saint Maurice de Saint Laurent du Maroni	Jefe de Proyecto	Elaboración de la Declaración de Polución Anual -Auditoria de las obras industriales -Dimensionamiento y cálculo de los flujos de polución -Elaboración de la Declaración anual
Septiembre 2010 a abril 2011	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Awala Yalimapo	Jefe de Proyecto	Esquema director de saneamiento de la localidad de Awala Yalimapo -Auditoria de las PTAR (lagunaje natural y lodos activados) -Auditoria de las redes de alcantarillado sanitario (pruebas de fluoresceína, inspecciones con cámara, etc.) -Elaboración de escenarios -Elaboración del plan director de saneamiento
2005	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saint Laurent du Maroni	Jefe de Proyecto	Esquema director de agua potable de la localidad de Saint Laurent du Maroni – 60 000 EH -Auditoria de las plantas de tratamiento de aguas (coagulación, floculación, decantación, filtración y cloración) -Auditoria de las redes de agua potable (mediciones de presión, de caudal y de altura de agua en los reservorios, cálculo de los ILP, etc.) -Elaboración de una modelización EPANET -Elaboración de escenarios -Elaboración del plan director de saneamiento

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Septiembre 2008	Guyana Francesa	Communauté des Communes de l'Ouest	Jefe de Proyecto	Realización de misiones de análisis trimestrales: lixiviados y biogás en el vertedero de Saint Laurent du Maroni -Auditoria de las obras de almacenamiento de los desechos y de la red de recuperación de los lixiviados -Toma de muestras y análisis -Elaboración del informe final
Junio 2008	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Cayenne	Jefe de Proyecto	Estudio de viabilidad hidráulica del establecimiento de una obra de regulación en el canal Leblond en Cayenne -Auditoria de las obras existentes (válvulas, bombas, etc.) y mediciones hidráulicas -Elaboración de proyecciones y dimensionamientos bajo modelizaciones -Elaboración del informe final -Elaboración de visuales paisajísticos en 3D -Integración al proyecto de la dinámica de las marismas y de la vegetación (manglares, etc.)
Marzo 2008	Guyana Francesa	Ejército francés	Jefe de Proyecto	Elaboración de una auditoria técnica de la piscina del GMSA de Saint Jean du Maroni
Enero a marzo 2007	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Maripasoula / DAAF	Asistente Jefe de Proyecto	Esquema director de saneamiento de Maripasoula (el municipio más grande de Francia!) -Auditoria de las PTAR (lagunaje natural y lodos activados) -Auditoria de las redes de aguas residuales (pruebas de fluoresceína, inspecciones con cámaras, etc.) -Elaboración de escenarios -Elaboración de plan director de saneamiento
Enero a junio 2006	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Apatou	Asistente Jefe de Proyecto	Esquema director de saneamiento de Apatou -Auditoria técnica del medio natural -Campaña de medición de caudal y de calidad (DCO, conductividad, etc.) -Apoyo a la elaboración de los escenarios

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Enero a junio 2006	Guyana Francesa	CAMIG Empresa privada Sr. OJEDA	Asistente Jefe de Proyecto	Estudio SPIOM sobre el saneamiento autónomo -Auditoría técnica -Revisión bibliográfica -Presentación de los resultados y participación en el informe final
Junio 2005	Guyana Francesa	Communauté des Communes du Centre Littoral (CCCL) que corresponde hoy en día a la CACL (Communauté d'Agglom�ration du Centre Littoral) Presidente: Sr. ALEXANDRE	Jefe de Proyecto	Pliego de condiciones de un estudio diagnóstico de las redes de saneamiento de la CCCL -Implementación de la consulta (realización del llamado a licitación) -Implementación del pliego de condiciones
Junio 2005	Guyana Francesa	EPAG (Etablissement Public d'Aménagement de la Guyane)	Jefe de Proyecto	Evaluación de impacto de la Ley sobre el Agua en lo que concierne la instalación de una planta de tratamiento
Desde marzo 2001 hasta ahora	Guyana Francesa	GESTIMMO y más adelante GUY HOQUET	Jefe de Proyecto	Administración de una planta de tratamiento de lodos activados de 70 Eq. Hab. Herramienta demostrativa para las capacitaciones profesionales
Desde octubre 2004 hasta ahora	Guyana Francesa	GESTIMMO	Jefe de Proyecto	Administración de una planta de tratamiento biológica de 70 Eq. Hab.

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Octubre 2003	Guyana Francesa	SIGES (SODEXHO)	Jefe de Proyecto	<p>Auditoria de todas las plantas de tratamiento del Centro Espacial Guyanés de Kourou</p> <ul style="list-style-type: none"> -Auditoria técnica de las capacidades depuradoras de las plantas -Elaboración de un formulario de mantenimiento para los técnicos de mantenimiento SIGES -Formación de los equipos de mantenimiento -Balance técnico por planta -Análisis y síntesis de los resultados – Informe estadístico y clasificación -Presentación de los resultados y elaboración del informe final
Octubre 2003	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saint Laurent du Maroni	Asistente Jefe de Proyecto	<p>Esquema director de agua potable de Saint Laurent du Maroni (60 000 hab.)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Auditoría técnica de la planta de Saint Laurent -Campaña de medición de caudal, presión y temperatura -Modelización de la red (programa PORTEAU) -Estudio de la cuña salina del río Maroni -Elaboración de los escenarios -Expediente de autorización de toma de agua -Presentación de los resultados y elaboración del informe final
Diciembre 2002	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Apatou	Jefe de Proyecto	Expediente declarativo para una laguna de tratamiento de aguas residuales <2000 eq. Hab.

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Noviembre 2002	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saint Laurent du Maroni	Jefe de Proyecto	Expediente declarativo para la extensión de la laguna de tratamiento de aguas residuales de Saint Laurent du Maroni
Agosto 2001	Guyana Francesa	Conservatoire de l'Espace Littoral	Jefe de Proyecto	Estudio de viabilidad sobre el establecimiento de un umbral en el pantano Yiyi perteneciente al CEL -Estudio hidrológico -Modelización hidrológica con FLOWMASTER -Propuesta de planos -Elaboración del estudio y del informe final
Junio 2001	Guyana Francesa	Destilería de ron Saint Maurice	Jefe de Proyecto	Flow sheet – balance de los flujos de agua de la destilería de ron Saint Maurice y expediente de clasificación ICPE -Auditoría técnica de la fábrica -Campaña de medición de caudal y temperatura -Flow sheet -Elaboración del expediente ICPE -Presentación de los resultados y elaboración del informe final
Julio 1991	Mali	Empresa BRAMALI	Asistente Jefe de Proyecto	Auditoria de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en salida de la cervecería -Auditoría técnica de la fábrica -Flow sheet -Dimensionamiento de un dispositivo de tratamiento con lagunaje aireado en función de las dificultades energéticas locales

Concepción, dimensionamiento y construcción de plantas de tratamiento y de producción

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Noviembre 2017	República Dominicana	Laboratorio ROWE	Jefe de proyecto	Instalación de una planta de desinfección por Ultravioleta para la compa�a, y realización de una serie de análisis fisicoquímica y microbiológica
Junio hasta Noviembre 2017	República Dominicana	AERODOM	Jefe de proyecto	Diseño y construcción de las PTAR de los aeropuertos siguientes : La Isabela, El Catey, Barahona y Arroyo Barril
Febrero 2017	Guyana Francesa	CNES	Jefe de proyecto	Supervisión de obra – plantas de tratamiento de aguas residuales (37,9 k�)
Enero 2017	Guyana Francesa	CNES	Jefe de proyecto	Supervisión de obra – plantas de tratamiento de aguas residuales del sitio industrial de Ariane Space : LAGRANGE (14,8 k�)
Abril 2016	República Dominicana	VINCI Grands Projets	Jefe de proyecto	Instalación de la energía solar de la PTAR de Montecristi (14,3 k�)
Marzo 2016	República Dominicana	VINCI Grands Projets	Jefe de proyecto	Revegetalizaci�n de la PTAR de Montecristi (71,3k�)
Febrero 2016	Guyana Francesa	Región Guyana	Jefe de proyecto	Supervisión de obra de los equipos de tratamiento de aguas residuales del mercado regional de Guyana y del matadero regional (34 k�)
2015-2016	Guyana Francesa	Región Guyana	Jefe de proyecto	Supervisión de obra de la realización de la protección de bordes del río Maroni en el municipio de Papaichton (110 k�)
Noviembre 2015	Haití	SUEZ / DINEPA	Jefe de proyecto	Supervisión de obra del laboratorio y gestión de los equipos de la DINEPA (patrimonio) – (34 k�)

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
1992	Bélgica (Huy)	GABRIEL SA	Técnico	Jefe de proyecto para la concepción y realización de una unidad de reprocesamiento de los efluentes de una piscicultura intensiva de 2 ha. Filtración biológica sobre cultivos fijados
Junio 2011	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Saint Laurent du Maroni	Jefe de Proyecto	Evaluación de impacto del nuevo centro de depuración de Saint Laurent du Maroni (60 000 EH) -Elaboración de la evaluación de impacto de la Ley sobre el Agua -Dimensionamiento de la PTAR de lodos activados
Mayo 2012	Guyana Francesa	Región Guyane Ayuntamiento de Grand Santi	Jefe de Proyecto	Concepción y construcción de una planta de tratamiento de agua potable por retro-filtración lenta para una localidad de 100 habitantes + desinfección con DOSATRON® -Elaboración del estudio de dimensionamiento -Construcción y supervisión de las obras -Seguimiento de las capacidades depuratorias sobre 1 año Ver fotos y detalles del proyecto : www.nbcsarl.com/devdurable.php
Junio 2012	Guyana Francesa	Ayuntamiento de Iracoubo / DAAF	Jefe de Proyecto	Concepción y construcción de una planta de tratamiento de agua potable por retro-filtración lenta para una localidad de 100 habitantes + desinfección con DOSATRON® + programa asociado de I&D -Elaboración del estudio de dimensionamiento -Construcción y supervisión de las obras -Seguimiento de las capacidades depuratorias sobre 1 año

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Desde 2003 hasta ahora	Guyana Francesa	Ayuntamientos de Apatou ; Grand Santi ; Maripasoula; Awala Yalimapo; Camopi Región Guyane Office de l'Eau de Guyane Rotary Soroptimiste ARS Parc amazonien de la Guyane	Jefe de Proyecto	Equipamiento de reservorios de recuperación de agua de lluvia para las localidades aisladas de los municipios de Apatou, Trois Sauts, Camopi y Grand Santi -Concepción del proyecto y realización de las actividades de terreno -Dimensionamiento de las necesidades -Ejecución del proyecto en el terreno – suministro de agua potable a más de 3000 personas -Establecimiento de una evolución de la legislación sobre Saneamiento y Agua Potable con agua de lluvia para las localidades aisladas desprovistas de redes de agua a proximidad Ver fotos y detalles del proyecto: www.nbcsarl.com/devdurable.php
2003	Guyana Francesa	Conservatoire de l'Espace Littoral	Jefe de Proyecto	Concepción y construcción de una planta de tratamiento de agua potable por retro-filtración lenta para una localidad de 30 habitantes + desinfección con DOSATRON® -Elaboración del estudio de dimensionamiento -Construcción y supervisión de las obras -Seguimiento de las capacidades depuratorias sobre 1 año
Mayo 2011	Haití	ONG AREED y Asociación Dominico-europea	Jefe de Proyecto	Concepción y construcción de una planta de tratamiento de agua potable por retro-filtración lenta para un orfanato (15m ³ /día) + desinfección con DOSATRON® -Elaboración del estudio de dimensionamiento -Construcción y supervisión de las obras -Seguimiento de las capacidades depuratorias sobre 1 año Ver fotos y detalles del proyecto: www.nbcsarl.com/devdurable.php

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Junio 2011	Haití	ONG AREED y Asociación Dominico-europea	Jefe de Proyecto	Peritación hidrogeológica e hidrológica -Realización de una misión de metrología -Elaboración del estudio de dimensionamiento de la red de agua -Elaboración del informe final Ver fotos y detalles del proyecto: www.nbcsarl.com/devdurable.php
Octubre 2012	Haití	Terre des Hommes (ONG)	Jefe de Proyecto	Concepción y construcción de una PTAR -Elaboración del estudio de dimensionamiento + drenaje -Construcción y supervisión de las obras Ver fotos y detalles del proyecto: www.nbcsarl.com/devdurable.php
Mayo 2010	Marruecos	GYMNOKIDI	Jefe de Proyecto	Diagnóstico técnico de una unidad de producción electrónica en Kénitra para la producción industrial de la patente GYMNO'COM
Diciembre 2005	República Dominicana	Hotel Lomita Maravilla Las Terrenas – Samaná	Jefe de Proyecto y Diseñador	Diseño y construcción de una PTAR de lodos activados de 100 EH -Elaboración del estudio de dimensionamiento + drenaje de las aguas tratadas -Construcción y supervisión de las obras -Mantenimiento garantizado desde la puesta en servicio hasta ahora Ver fotos: www.tecma-construtores.com/fr/assainissement.html

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Diciembre 2007	República Dominicana	Residencia Bonita Village Las Terrenas – Samaná	Jefe de Proyecto y Diseñador	<p>Diseño y construcción de una PTAR de lodos activados de 400 EH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elaboración del estudio de dimensionamiento + drenaje de las aguas tratadas -Construcción y supervisión de las obras -Mantenimiento garantizado desde la puesta en servicio hasta ahora <p>Ver fotos: www.tecma-construtores.com/fr/assainissement.html</p>
Junio 2008 a febrero 2010	República Dominicana	Residencia Green Water Caraïbes Las Terrenas – Samaná	Jefe de Proyecto y Diseñador	<p>Diseño y construcción de una red de alcantarillado + agua potable + incendio + electricidad + aguas pluviales, para un complejo de lujo de 23 villas (cada villa con un precio promedio de 3 millones de dólares) y realización de una PTAR de lodos activados 300 EH</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elaboración del estudio de dimensionamiento (modelización EPANET, normas de dimensionamiento de la PTAR, etc.) + drenaje de las aguas tratadas -Construcción y supervisión de las obras -Mantenimiento garantizado desde la puesta en servicio hasta ahora <p>Ver fotos: www.tecmalab.com/fr/traitement_eau.html</p>
Noviembre 2011	República Dominicana	Villa SIMBA Las Terrenas – Samaná	Jefe de Proyecto y Diseñador	<p>Diseño y construcción de una piscina privada de 22 x 11 m</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elaboración del estudio de dimensionamiento (plan de refuerzo, bombas, alumbrado, desbordamiento, etc.) + habilitación del terreno (movimientos de tierra) -Construcción y supervisión de las obras -Mantenimiento garantizado desde la puesta en servicio

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Desde 2005 hasta ahora	República Dominicana	Propietarios privados de villas en la península de Samaná	Jefe de Proyecto y Diseñador	<p>Diseño y construcción de más de 70 plantas de agua potable con el mecanismo de retro-filtración lenta (ver proceso en www.aquatrium.com)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elaboración del estudio de dimensionamiento (tratamiento y desinfección) Construcción y supervisión de las obras -Mantenimiento garantizado desde la puesta en servicio <p>Ver fotos: www.tecma-construtores.com/fr/eaupotable.html</p>
Desde 2005 hasta ahora	República Dominicana	Propietarios privados de villas en la península de Samaná	Jefe de Proyecto y Diseñador	<p>Diseño y construcción de más de 30 sistemas de saneamiento autónomo (fosa séptica y drenaje francés)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Elaboración del estudio de dimensionamiento (tratamiento y desinfección) Construcción y supervisión de las obras -Mantenimiento garantizado desde la puesta en servicio <p>Ver fotos: www.tecma-construtores.com/fr/assainissement.html</p>
Julio 1991	Mali	Empresa BRAMALI	Asistente Jefe de Proyecto	<p>Auditoria de los sistemas de tratamiento de aguas residuales en salida de la cervecería</p> <ul style="list-style-type: none"> -Auditoría técnica de la fábrica -Flow sheet -Dimensionamiento de un dispositivo de tratamiento con lagunaje aireado en función de las dificultades energéticas locales

Capacitación de profesionales

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Enero 2017	República Dominicana	VINCI Grands Projets Público: Agentes técnicos del agua de INAPA y VINCI Duración: 1 semana	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación de los agentes técnicos del agua (11 k�) - Medición e análisis fisicoquímicas <i>in situ</i> - Organización y mantenimiento del laboratorio de agua - Análisis microbiológicas
Noviembre 2016	Haití	SUEZ - DINEPA: Agentes técnicos del agua de la DINEPA Duración: 2 semanas	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación de los agentes técnicos del agua (19,3 k�) - Medición de caudal con un FH950 HACH - Cursos en hidrología - Cursos sobre el tratamiento de los resultados de medición de caudal con un caudal metro electromagnético.
Abril 2015	Haití	SUEZ - DINEPA: Agentes técnicos del agua de la DINEPA Duración: 2 semanas	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación de los agentes técnicos del agua (12 k�) - Gestion de la cloración - Seguridad - Análisis fisicoquímicas - Formación sobre un fotómetro Palintest

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Diciembre 2010	Guyana Francesa	Office de l'Eau CNFPT Público: Agentes técnicos del agua de los municipios de Guyana Francesa Duración: 2 x 2 semanas	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación de los agentes técnicos del agua -Preparación de la formación y de los materiales didácticos -Desarrollo de la formación -Visitas técnicas de terreno: laguna de saneamiento y planta de agua potable
Noviembre 2010	Guyana Francesa	Office de l'Eau CNFPT Público: Agentes técnicos del agua de los municipios de Guyana Francesa Duración: 2 x 2 semanas	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación SPANC (Servicio público de saneamiento no colectivo) -Preparación de la formación y de los materiales didácticos -Desarrollo de la formación -Realización de un trabajo práctico sobre las pruebas de suelo
2009 y 2010	Guyana Francesa	Educación Nacional Francesa Público: estudiantes de CAP (<i>Certificado de aptitud profesional</i>) → diploma francés técnico Duración: 1 año escolar	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación para el CAP Agente técnico de agua de la localidad de Rémire -Instructor y encargado de realizar las clases técnicas -Puesta en servicio de pilotos educativos para tratamiento de aguas residuales y agua potable

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
Del 2000 al 2005	Guyana Francesa	Conservatoire National des Arts et Métiers Público: adultos en reconversión Duración: 5 años	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación de dos años después del bachillerato francés: Técnico en biodiversidad -Formación técnica -Preparación de la formación y de los materiales didácticos -Desarrollo de la formación -Acompañamiento de algunos alumnos hasta la licenciatura de profesionalización en Medio Ambiente de la Universidad Antilles Guyane
Del 2002 al 2005	Guyana Francesa	Universidad Antilles Guyane – Institut Supérieur de la Guyane Licenciatura de profesionalización en Medio Ambiente Público: estudiantes (Bac+3) Duración: 3 años	Instructor	Formación de Licenciatura de profesionalización en Medio Ambiente (Bac+3) -Preparación de la formación y de los materiales didácticos -Instructor y encargado de realizar las clases técnicas en los sectores de saneamiento, dimensionamiento de PTAR de lodos activados, lagunaje, etc. -Instructor de trabajos prácticos – auditoria de PTAR -Seguimiento de proyectos de tutoría y pasantías
2003	Guyana Francesa	SIGES – Grupo SODEXHO Público: Agentes técnicos de mantenimiento y Ejecutivos Duración: 2 semanas	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación profesional para los agentes de mantenimiento de la empresa SIGES para el mantenimiento de los centros de depuración del Centro Espacial Guyanés -Preparación de la formación y de los materiales didácticos -Desarrollo de la formación -Visitas técnicas de terreno en una PTAR de lodos activados + manipulaciones

Experto Sénior (47 años)

Dirigente e Ingeniero de 2 empresas en el ámbito del agua

Fecha	Lugar	Empresa & Referencia (Nombre & contactos)	Puesto	Descripción
2001 y 2002	Guyana Francesa	DIREN (Dirección del Medio Ambiente) Público: Adultos Duración: 2 x 1 semana	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación profesional para los inspectores públicos de Guyana Francesa -Instructor y encargado de realizar las clases técnicas
2001	Brasil	Office de l'Eau y CNFPT Público: Ingenieros de la CAESA Duración: 2 semanas	Jefe de Proyecto e Instructor	Formación profesional para los agentes de mantenimiento de la empresa de aguas de Macapa en Brasil -Instructor y encargado de realizar las clases técnicas -Preparación de los materiales didácticos (Maletín)

14. Otras informaciones pertinentes

Premios – Reconocimientos:

- Galardonado en el 2004 en el Concurso Nacional ANVAR del Ministerio Francés de la Investigación.
- Galardonado en el 2005 en el Concurso TOYP (*Ten Outstanding Young People*).
- Galardonado en el 2005 del Concurso de *Entreprise innovante et du développement durable* (empresa innovadora y de desarrollo sostenible).
- Galardonado en el 2006 del programa de intercambio de jóvenes entre Francia y China en la categoría “Joven empresario”, organizado por el Ministerio Francés de Relaciones Exteriores.

www.egide.asso.fr

- Galardonado en el 2007 en el Top 100 de las 100 acciones de desarrollo sostenible las más notables del año. Ministerio francés de la Ecología y del Desarrollo Sostenible.
- Nominado en el 2008 en el concurso nacional de Ministerio francés de la Investigación.

Publicaciones: (Listado no exhaustivo)

Algunas publicaciones pueden ser descargadas en esta página:

www.nbcsarl.com/publications.php

- *Activated carbon from vetiver roots and sugar cane bagasse: pilot-scale production and cost estimation* – Publicación científica de S. ALTENOR (a); M.C NCIBI (a); N. BREHM (b); E. EMMANUEL (c) y S. GASPARD (a). Diciembre 2012. Ediciones SPRINGER.

- Laboratorio COVACHIMM, EA 3592 Universidad Antilles Guyane, BP 250, 97157 Pointe à Pitre Cedex, Guadalupe
- SARL NBC, Cayenne, Guyana Francesa
- LAQUE, Universidad Quisqueya de Haití, Puerto Príncipe, Haití

- Texto propuesto para el Informe Nacional ONERC, número especial sobre los DOM (departamentos de ultramar franceses). Texto sobre *L’impact du changement climatique en Guyane* (“El impacto del cambio climático en Guyana Francesa”). P. LECOMTE (BRGM); N. BREHM (NBC); M. MOISAN (BRGM); N. HABCHI-HANRIOT (NBC). Octubre 2011.



- Artículo *Eau potable en sites isolés* (“Agua potable en sitios remotos”), 4 págs. De la Recherche en Guyane, La Science par l'exemple, Edición Parc Naturel Régional de Guyane. Diciembre 2011. Ediciones IBIS ROUGE.



- *Etude sur la récolte d'eau de pluie pour l'usage alimentaire dans les sites isolés de la Guyane* (“Estudio sobre la recolección de agua de lluvia para uso alimentario en sitios remotos de Guyana Francesa”). Realización y redacción: Direction de la Santé et du développement social de la Guyane.

- *La faune de Guyane* (“La fauna de Guyana Francesa”). T. MONTFORD; H. GERAUX; N. BREHM. Ediciones Plume Verte, 2002.



- *TOPONOWINI sur les traces des premiers naturalistes* (“TOPONOWINI tras la pista de los primeros naturalistas”). D. SAINT JEAN; N. BREHM. TV Magazine Guyane, Junio 2003.



- *Les Robinsons de l'Oyapock* (“Los Robinson Crusoe del Oyapock”). Paris Match. Febrero 2002.
- *A la recherche de l'Eldorado, une expédition découvre un lac en Guyane* (“En búsqueda del Eldorado, una expedición descubre un lago en Guyane”). L. MAROT, Le Monde, Marzo 2002.
- *Validation d'un indicateur écologique basé sur la lecture des microstructures déposées sur les otolithes d'atipa (Hoplosternum littorale)* (“Validación de un indicador ecológico basado en la lectura de las microestructuras depositadas sobre los otolitos de atipa (*Hoplosternum littorale*)). Publicación común con el IRD, ej. ORSTOM. Septiembre 1999.
- *Mission d'inventaire ichtyologique ECOBIOS – CNRS* (“Misión de inventario ictiológico ECOBIOS – CNRS”). OPTIM'AQUA nº13, págs. 69-76, Junio 1999.
- *Atipa*. OPTIM'AQUA nº6, págs. 35-38, Junio 1998.
- *Aquaculture guyanaise, vers une prise de conscience?* (“Acuicultura guyanesa hacia una concientización?”). OPTIM'AQUA nº2, págs. 73-75, Junio 1998.
- *Découverte des poissons d'Amazonie française: mission CRITT – GUYANE / ORSTOM – Juillet 1996 – Fleuve Sinnamary*. (“Descubriendo los peces del Amazonas francés: misión CRITT – GUYANE / ORSTOM – Julio 1996 – Río Sinnamary”). AQUARAMA nº153. Enero 1997.

- *Un réseau de collecteur de poisson d'ornement en Guyane française* ("Una red de colector de peces de acuario en Guyana Francesa"). ANIMALERIE n°87, Diciembre 1996.
- *La Guyane tente l'aquaculture de poissons d'ornement* ("Guyana Francesa intenta la acuicultura de peces de acuario"). AQUA REVUE n°66, Noviembre 1996.
- *Comment ouvrir un établissement piscicole? Le point réglementaire.* ("Cómo abrir una piscifactoría? Un punto sobre la reglamentación."). Guyane Verte, le magazine de la Chambre d'Agriculture de la Guyane. N°31, noviembre – diciembre 1996.
- Serie de artículos en TV MAG n°255,259,263,268,273,278,282:
L'atipa ("El atipa")
Fiche technique d'aquariophilie: choix du peuplement. ("Ficha técnica de acuariofilia: elección de la población")
Pathologie des poissons d'aquarium. ("Patología de los peces de acuario")
La carpe guyanaise ("La carpa guyanesa")
Un fantôme noir dans un enfer vert: A. Albifrons. ("Un fantasma negro en el infierno verde: A. Albifrons")
Geophagus surinamensis, un poisson fidèle à vie. ("Geophagus surinamensis, un pez fiel de por vida")
L'aquaculture dans le monde et en Guyane ("La acuicultura en el mundo y en Guyana Francesa")
- *Les réalisations de la filière piscicole du CRITT – GUYANE* ("Los logros de la piscifactoría del CRITT – GUYANE"). Info Recherche et Technologie n°45, Abril – Junio 1996.
- *L'album des poissons d'aquarium de Guyane Française* ("El álbum de los peces de acuario de Guyana Francesa"). N. BREHM (autor). Financiado por el Ministerio francés de la Investigación, WWF, DIREN, Unión Europea, Región Guyane. Ediciones SEPANGUY. 77 págs. ISSN 0997-184K. Junio 2003.



- *Programme de recherche appliquée en aquaculture continentale guyanaise: fertilisation d'étangs extensifs et établissement de formulations alimentaires* ("Programa de investigación aplicada en acuicultura continental guyanesa: la fertilización de los estanques extensivos y el establecimiento de fórmulas alimenticias"), N. BREHM, 106 págs. 2001.
- *Inventaire ichtyologique à la réserve de la Trinité* ("Inventario ictiológico en la reserva de la Trinité"), N. BREHM, 20 págs. 2002.
- *Inventaire ichtyologique. Réserve naturelle de la Trinité. Unité de suivi 1 – DZ Aïmara* ("Inventario ictiológico. Reserva natural de la Trinité. Unidad de monitoreo 1 – DZ Aïmara"), N. BREHM, M. LEOPOLD, M. DEWYNTER. ONF, 2002.
- *L'aquaculture en zone tropicale humide – Les amendements organiques: la solution de la fertilisation – Guide de la pisciculture* ("La acuicultura en zona tropical húmeda – Los abonos orgánicos: la solución de la fertilización – Guía para la piscicultura"), N. BREHM, A. STEILA, 2001.

- Artículo en la revista Sciences et Vie de julio 2011: comunicación de la patente de N. BREHM INPI nº06 08544

