

## CURRICULUM VITAE

Poste proposé dans le projet : Chef de projet

Catégorie : Ingénieur

Personnel de NBC – [www.nbcsarl.com](http://www.nbcsarl.com)



1. **Nom de famille :** BREHM
2. **Prénom(s) :** Nicolas
3. **Date de naissance :** 24 octobre 1970
4. **Passeport(s) :** Français (05PK53642) et Dominicain (en cours d'attribution)
5. **Résidence :** République Dominicaine – Parque Las Terrenas, Las Terrenas CP39
6. **Formation :** Ingénieur technologue Eau et Environnement

Université	Diplôme(s) obtenu(s)
Université de TOURS – 1998	<i>Diplôme Universitaire Supérieur en Ingénierie des Milieux Aquatiques &amp; des Corridors Fluviaux (DUS-IMACOF)</i>
Université de NANCY I – 1993	<i>Diplôme d'Ingénieur Technologue en Aquaculture Continentale et Aquariologie</i> <i>Mention Bien et Major de promotion</i>
Université de ROUEN – 1991	<i>Diplôme Universitaire de Technologie de Biologie Appliquée, option Industries Alimentaires et Biologiques</i>

### 7. Connaissances linguistiques : Echelle de 1 à 5 (1 : excellent ; 5 : rudimentaire)

Langue	Lu	Parlé	Ecrit
Français	Langue maternelle		
Espagnol	1	1	1
Anglais	1	2	1
Portugais	3	3	2
Créole	4	4	4

## 8. Affiliation à une association professionnelle

- **Titulaire de deux qualifications OPQIBI** (L'Ingénierie Qualifiée) sous la référence 14 06 27 26 pour :
  - o Etudes d'assainissement et de protection des milieux récepteurs (0803)
  - o Etude des ressources en eau : gestion et potabilisation (0807)
- **Expert scientifique pour le Ministère de la Recherche Française** au titre du Crédit Impôt Recherche depuis 2003 à ce jour (Reconduction tous les 3 ans)
- **Président du GRAINE Guyane** (*Groupement Régional Animation et Initiation Nature et Environnement*) regroupant les associations WWF ; SEPANGUY ; GEPOG ; Kwata ; etc. de 2004 à 2005.
- **Vice Président de l'école de musique AMAC** de 2003 à 2005.
- **Membre fondateur et Secrétaire de la Compagnie des Commissaires Enquêteurs de la Guyane** depuis sa création en 2002.
- **Membre de la SACEM** comme compositeur musical n°00439213856.
- **Membre actif de l'association SEPANGUY** (*Société d'Etude, de Protection & d'Aménagement en Guyane*) depuis 1998.
  - Auteur de l' « Album des poissons d'aquarium de Guyane Française ». Edité par la SEPANGUY et financé par l'Union Européenne, la Région Guyane, le Ministère de la Recherche, la DIREN et WWF.
- **Titulaire des brevets INPI/OMPI n°06 08544 ; n°09 04827 et n°10 03821.**

## 9. Autres connaissances :

### Informatique :

Utilisation en routine de différents logiciels professionnels de mesure et de modélisation hydro : Winfluid ; Watercad ; Epanet ; Flowmaster ; etc.

Maîtrise des logiciels suivants : Pack Office ; Canvas ; Photoshop ; Autocad ; etc.

### Météorologie :

Utilisation régulière de la chaîne analytique suivante appartenant à NBC ([www.nbcsarl.com](http://www.nbcsarl.com)):

- 2 débitmètres Mainstream<sup>®</sup> ;
- 1 débitmètre électromagnétique HACH FH950 ;
- 5 loggers de pression et de température ;
- 5 capteurs Schlumberger DIVER et sonde de calage atmosphérique ;
- 2 sondes multiparamétriques (HANNA, HACH, WTW ...) ;
- 3 photomètres (Palintest 7100, HACH,...) ;
- 1 spectrophotomètre UV (ASSISTEMO) ;
- 2 turbidimètres (HANNA, HACH) ;

Expert Senior (43 ans)

Dirigeant et Ingénieur de 2 sociétés dans le domaine de l'eau

- 2 préleveurs automatiques 24 bouteilles (ISCO, Manning) ;
- Microscope numérique ;
- Mesures biogaz par méthode DRÄGER ;
- Etc.

Permis :

- Voiture (depuis 1988).
- Bateau (depuis 1998 : côtier, fluvial et péniche).
- Avion (Licence n°F-LPA00174629 en cours de validité depuis 2004).
- ULM (Licence UL 0111015793 en cours de validité depuis 1993) 3 axes et pendulaire.
- Parapente (Brevet de pilote 2013).

Qualifications institutionnelles :

- **Commissaire enquêteur pour la Préfecture de la Guyane** (depuis 1998).
- **Expert scientifique du Ministère de la Recherche** – Crédit Impôt Recherche 2004-2015.

## 10. Situation actuelle

- **Gérant fondateur de la SARL NBC** depuis 2003.  
Entreprise implantée en Guyane Française au capital de 44 000 euros.  
Bureau d'étude Eau et Environnement implanté à Cayenne.  
SIRET 480 876 598 000 24  
N°APE: 7112B  
[www.nbcsarl.com](http://www.nbcsarl.com)
- **Gérant fondateur de la SRL TECMALAB** depuis 2005.  
Entreprise implantée en République Dominicaine au capital de 100 kRD\$.  
Entreprise de construction de station d'épuration et d'eau potable installée en République Dominicaine.  
RNC 130456331  
[www.tecmalab.com](http://www.tecmalab.com)  
[www.tecma-constructores.com](http://www.tecma-constructores.com)
- **Partenaire scientifique pour la société GlobalEX** en République Dominicaine depuis 2014.
- **Fondateur de la société GYMNOKIDI** en 2009.  
Société d'innovation au capital de 965 000 euros.  
[www.nbcsarl.com/domaine.php](http://www.nbcsarl.com/domaine.php)

**11. Années d'ancienneté auprès de l'employeur**

Entrepreneur depuis 2003 et gérant salarié de NBC SARL et TECMALAB SRL.

Avant cela : Directeur du Centre International de l'Eau de Nancy – Antenne de Guyane (de 1999 à 2003).

**Je travaille dans le domaine de l'eau depuis 1993 et je dispose de 20 ans d'expérience dans le domaine de l'eau potable, de l'assainissement et de l'environnement tropical.**

**Qualifications principales :**

- **Formation professionnelle dans les domaines de l'eau (assainissement, eau potable) et de l'environnement** : CNAM ; CNFPT ; Office de l'Eau ; DEAL ; Université des Antilles Guyane ; Education Nationale (CAP Agent de la qualité des eaux) ; CAESA (Compagnie des Eaux de Macapa – Brésil) ; etc.  
Voir photos disponibles sur [www.nbc.com/publications.php](http://www.nbc.com/publications.php)
- **Audit d'ouvrages de traitement des eaux potables** : ressources ; unités de traitement ; unités de désinfection ; unités de stockage et surpression ; réseaux (compteurs de sectorisation ; logger de pression et débit ; calcul des ILP, etc.)  
Clients : collectivités territoriales ; entreprises privées (promoteurs immobiliers ; Lyonnaise des Eaux, etc.).
- **Audit d'ouvrages de traitement des eaux usées** (boues activées ; lagunes naturelles ; lagunes aérées) **et de réseaux d'eaux usées** (postes de relevages et réseaux : inspection caméra, tests à la fumée, etc.).  
Clients : collectivités territoriales (municipalités ; Chambre de Commerce ; Office de l'Eau, etc.) ; entreprises privées (Groupe Unilever ; Lyonnaise des Eaux, etc.).
- **Auteur d'une quinzaine de Schéma Directeur d'Assainissement et d'Eau Potable.**
- **Concepteur de stations d'épuration** (boues activées) : dimensionnement, réhabilitation, choix des équipements, etc.
- **Constructeur de stations d'épuration** de boues activées de 100 à 2000 EH et de lagunage de plus de 10 000 habitants.
- **Concepteur et réalisateur de réseaux d'eaux usées et d'eau potable (+ incendie)**  
Voir photos disponibles sur [www.tecmalab.com](http://www.tecmalab.com) et [www.tecma-constructores.com](http://www.tecma-constructores.com)

**12. Localisations régionales des expériences :**

Pays	Date
République Dominicaine	2005 à ce jour
Guyane	1993 à ce jour
Haïti	2010 à ce jour
Guadeloupe *	2008 à 2013
Maroc	2010
Brésil	1999
Surinam *	1999
Martinique *	1998
Belgique	1992 à 1993
Afrique de l'Ouest (Mali et Côte d'Ivoire)	1990 et 1991

*\* Les expériences dans ces zones géographiques ne concernent que des études environnementales non détaillées dans le présent CV.*

## CURRICULUM VITAE

### 13. Expériences professionnelles :

#### Audits de stations de traitement, réseaux et autres ouvrages hydrauliques

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Juillet 2014	Guyane	Mairie de Saint Georges de l'Oyapock	Chef de projet	Schéma Directeur d'Eau Potable de la commune de Saint Georges de l'Oyapock
Juin 2014	Guyane	CNES – Centre Spatial Guyanais	Chef de projet	Schéma Directeur d'Assainissement de la base spatiale de l'Europe en Guyane
Février 2014	Guyane	DEAL Guyane	Chef de projet	Etude hydraulique sur les cartes d'inondation sur le bassin versant du Maroni
Janvier à Juin 2014	République Dominicaine	Vinci Construction Grands Projets Saint Domingue M. Thibault de Certaines	Chef de projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de 3 études d'impacts pour Montecristi (MC), San Cristóbal (SC) et Villa Vásquez pour la réalisation de 3 stations d'assainissement (STEP) ;</li> <li>-Réalisation de tous les plans de détail des 3 STEP pour ces localités (90 plans par STEP) ;</li> <li>-Mise en place d'une gestion des boues de la STEP de San Cristóbal ;</li> <li>-Réalisation de 3 campagnes de débitmétrie de tous les exutoires des réseaux de MC, VV et SC ;</li> <li>-Etudes des sols (Proctor, CBR, perméabilité, etc.) de MC et VV préalables à l'édification des stations d'assainissement.</li> </ul>
Décembre 2013 à Mars 2014	Guyane	Office de l'eau et DEAL	Chef de projet	Actualisation du SDAGE de la Guyane et de son programme de mesure pour la période 2016 à 2021
Mai à Août 2012	Guyane	DEAL Guyane – Police des Eaux de la Guyane	Chef de projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audit de toutes les stations d'épuration de Guyane (23 stations dont 50% en boues activées)</li> <li>-Réalisation des prélèvements 24H asservis au débit – entrée et sortie</li> <li>-Analyses et rapports</li> </ul>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Septembre et Octobre 2011 et 2012	Guyane	BRGM Guyane – DEAL Guyane	Chef de projet	Echantillonnage et bilan diagnostic des ressources en eau de Guyane -Echantillonnage Eau et Sédiments -Diagnostic des ressources en eau
Octobre 2011	Guyane	DEAL Guyane	Chef de projet	Etude sur le contrôle des ouvrages de régulation d'ICPE en Guyane -Réalisation des contrôles hydrauliques et diagnostic des ouvrages (bétons, pompes, électromécanique, etc.) -Etude des dossiers d'autorisation et mise en relief avec les réalités du terrain -Etude bibliographique, réalisation de visuels 3D, modélisation hydraulique
Juin 2011	Guyane	Mairie de Saint Laurent du Maroni	Chef de projet	Etude d'impact du nouveau pôle épuratoire de Saint Laurent du Maroni -Réalisation de l'étude d'impact Loi sur l'Eau -Dimensionnement de la STEP en boue activée
2010 et 2011	Guyane	Mairie de Matoury	Assistant Chef de projet (sous-traitance BRL)	Schéma Directeur des Eaux Pluviales de la commune de Matoury -Coordination de l'étude terrain et des mesures hydrauliques -Audit des ouvrages de régulation des eaux
Mai 2010 & Août 2008	Guyane	Mairie de Saül & Mairie de Maripasoula	Chef de projet	Déclaration d'Utilité Publique pour les captages d'eau potable de Saül et Maripasoula -Audit des ouvrages de production et de protection des eaux potables et eaux brutes
2007 à 2011	Guyane	Rhumerie Saint Maurice de Saint Laurent du Maroni	Chef de projet	Réalisation de la Déclaration Pollution Annuelle -Audit des ouvrages industriels -Dimensionnement et calcul des flux de pollution -Rédaction de la Déclaration Annuelle

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Septembre 2010 à Avril 2011	Guyane	Mairie d'Awala Yalimapo	Chef de projet	<p>Schéma Directeur d'Assainissement de la commune d'Awala Yalimapo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit des ouvrages de traitement des eaux (lagune naturelle et boue activée)</li> <li>-Audit des réseaux d'eaux usées (tests à la fluorescéine, inspections caméra, etc.)</li> <li>-Elaboration des scénarii</li> <li>-Rédaction du Schéma Directeur d'Assainissement</li> </ul>
2005	Guyane	Mairie de Saint Laurent du Maroni	Chef de projet	<p>Schéma Directeur d'Eau Potable de la commune de Saint Laurent du Maroni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit des ouvrages de traitement des eaux (coagulation, floculation, décantation, filtration et chloration)</li> <li>-Audit des réseaux d'eau potable (mesures de pression, de débit et de hauteur d'eau dans les réservoirs, calcul des ILP, etc.)</li> <li>-Réalisation d'une modélisation EPANET</li> <li>-Elaboration des scénarii</li> <li>-Rédaction du Schéma Directeur d'Assainissement</li> </ul>
Septembre 2008	Guyane	Communauté des Communes de l'Ouest Guyanais	Chef de projet	<p>Réalisation des missions d'analyse trimestrielles Lixiviat et Biogaz sur la décharge de Saint Laurent de Maroni</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit des ouvrages de stockage des déchets et de recouvrement des lixiviat</li> <li>-Réalisation des prélèvements et analyses</li> <li>-Rédaction du rapport final</li> </ul>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Juin 2008	Guyane	Mairie de Cayenne	Chef de projet	<p>Etude de faisabilité hydraulique de mise en place d'un ouvrage de régulation sur le canal Leblond à Cayenne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit des ouvrages en place (vannes, pompes, etc.) et mesures hydrauliques</li> <li>-Réalisation des projections et des dimensionnements sur base de modélisations</li> <li>-Rédaction du rapport final</li> <li>-Réalisation de visuels paysagés 3D</li> <li>-Intégration au projet de la dynamique des bancs de vase et des formations végétales (mangrove, etc.)</li> </ul>
Mars 2008	Guyane	Armée Française	Chef de projet	Réalisation d'un audit technique de la piscine du GSMA de Saint Jean du Maroni
Janvier à Mars 2007	Guyane	Mairie de Maripasoula – DAAF	Assistant Chef de projet	<p>Schéma Directeur d'Assainissement de Maripasoula (la plus grande commune de France !!)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit des ouvrages de traitement des eaux (lagune naturelle et boue activée)</li> <li>-Audit des réseaux d'eaux usées (tests à la fluorescéine, inspections caméra, etc.)</li> <li>-Elaboration des scénarii</li> <li>-Rédaction du Schéma Directeur d'Assainissement</li> </ul>
Janvier à Juin 2006	Guyane	Mairie d'Apatou	Assistant Chef de projet	<p>Schéma Directeur d'Assainissement d'Apatou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit technique milieu naturel</li> <li>-Campagne de mesure : débit, qualité (DCO, conductivité, etc.)</li> <li>-Appui à l'élaboration des scénarii</li> <li>-Enquête technique auprès des administrés sur l'assainissement autonome</li> <li>-Présentation des résultats et participation à la restitution finale</li> </ul>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Janvier à Juin 2006	Guyane	CAMIG Société privée M. Ojeda	Assistant Chef de projet	Etude SPIOM sur l'assainissement autonome -Audit technique -Etude bibliographique -Présentation des résultats et participation à la restitution finale
Juin 2005	Guyane	Communauté des Communes du Centre Littoral (CCCL) aujourd'hui CACL (Communauté d'Agglomération du Centre Littoral) M. Le Président R. Alexandre	Chef de projet	Cahier des charges d'une étude diagnostic des réseaux d'assainissement de la CCCL -Mise en place de la consultation (réalisation de l'appel d'offre) - Mise en place du cahier des charges
Juin 2005	Guyane	Etablissement Public d'Aménagement de la Guyane (EPAG)	Chef de projet	Etude d'impact Loi sur l'Eau concernant la mise en place d'une station d'épuration
De Mars 2001 à ce jour	Guyane	GESTIMMO puis GUY HOQUET	Chef de projet	Gestion d'une station d'épuration par boue activée de 70 Eq. Hab. Outil démonstratif lors de formations professionnelles
D'Octobre 2004 à ce jour	Guyane	GESTIMMO	Chef de projet	Gestion d'une station d'épuration par lit bactérien de 70 Eq. Hab.
Octobre 2003	Guyane	SIGES (SODEXHO)	Chef de projet	Audit de toutes les stations d'épuration du Centre Spatial Guyanais de Kourou -Audit technique des capacités épuratrices des STEP -Rédaction d'un formulaire de maintenance pour les techniciens de maintenance SIGES -Formation des équipes de maintenance -Bilan technique par STEP -Analyse et synthèse des résultats – Etat statistique et classification -Présentation des résultats et réalisation de la restitution finale

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Octobre 2003	Guyane	Mairie de Saint Laurent du Maroni	Assistant Chef de projet	Schéma Directeur d'Eau Potable de Saint Laurent du Maroni (60 000 hab.) -Audit technique de la station de Saint Laurent -Campagne de mesure : débit, pression, température -Modélisation réseau (logiciel PORTEAU) -Etude du biseau salé du fleuve Maroni -Elaboration des scénarii -Dossier d'autorisation de prise d'eau -Présentation des résultats et réalisation de la restitution finale
Décembre 2002	Guyane	Mairie d'Apatou	Chef de projet	Dossier déclaratif pour une lagune d'assainissement <2000 Eq. Hab.
Novembre 2002	Guyane	Mairie de Saint Laurent du Maroni	Chef de projet	Dossier déclaratif concernant l'extension de la lagune d'assainissement de Saint Laurent du Maroni
Août 2001	Guyane	Conservatoire de l'Espace Littoral (CEL)	Chef de projet	Etude de faisabilité concernant la mise en place d'un seuil sur le marais Yiyi appartenant au CEL -Etude hydrologique -Modélisation hydrologique sous FLOWMASTER -Proposition de plans -Rédaction de l'étude et restitution
Juin 2001	Guyane	Rhumerie Saint Maurice (distillerie)	Chef de projet	Flow sheet – Bilan des flux d'eau de la Rhumerie Saint Maurice + dossier de classement ICPE -Audit technique de l'usine -Campagne de mesure : débit, température -Flow sheet -Réalisation du dossier ICPE -Présentation des résultats et réalisation de la restitution finale

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Juillet 1991	Mali	Société BRAMALI	Assistant Chef de projet	Audit des systèmes de traitement des eaux usées en sortie de brasserie -Audit technique de l'usine -Flow sheet -Dimensionnement d'un dispositif de traitement par lagunage aéré en fonction des contraintes énergétiques locales

**Conception, dimensionnement et construction de stations de traitement et de production**

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
1992	Belgique (Huy)	GABRIEL SA	Technicien	Chef de projet pour la conception et la réalisation d'une unité de traitement des effluents d'une pisciculture intensive de 2 ha. Filtration biologique sur cultures fixées
Juin 2011	Guyane	Mairie de Saint Laurent du Maroni	Chef de projet	Etude d'impact du nouveau pôle épuratoire de Saint Laurent du Maroni (60 000 EH) -Réalisation de l'étude d'impact Loi sur l'eau -Dimensionnement de la STEP en boue activée
Mai 2012	Guyane	Région Guyane – Mairie de Grand Santi	Chef de projet	Conception et construction d'une station d'eau potable par rétro-filtration lente pour un village de 100 habitants + désinfection par DOSATRON® -Réalisation de l'étude de dimensionnement -Construction et suivi des travaux -Suivi sur 1 an des capacités épuratoires  Voir photos et détails du projet sur : <a href="http://www.nbcsarl.com/devdurable.php">www.nbcsarl.com/devdurable.php</a>
Juin 2012	Guyane	Mairie d'Iracoubo – DAAF	Chef de projet	Conception et construction d'une station d'eau potable par rétro-filtration lente pour un village de 100 habitants + désinfection par DOSATRON® + programme de R&D associé -Réalisation de l'étude de dimensionnement -Construction et suivi des travaux -Suivi sur un 1 an des capacités épuratoires  Voir photos et détails du projet sur : <a href="http://www.nbcsarl.com/devdurable.php">www.nbcsarl.com/devdurable.php</a>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
2003 à ce jour	Guyane	Mairies d'Apatou ; Grand Santi ; Maripasoula ; Awala Yalimapo ; Camopi Région Guyane Office de l'Eau de la Guyane Rotary ; Soroptimiste ; ARS ; Parc Amazonien de la Guyane	Chef de projet	<p>Equipement en réservoir de récupération d'eau de pluie des sites isolés des communes d'Apatou, Trois Sauts, Camopi et Grand Santi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conception du projet et réalisation de l'action de terrain</li> <li>-Dimensionnement des besoins</li> <li>-Mise en œuvre terrain du projet – Alimentation de plus de 3000 personnes en eau potable</li> <li>-Mise en place d'une évolution de la législation sur l'AEP par eau de pluie pour les sites isolés dépourvus de réseau d'eau à proximité</li> </ul> <p>Voir photos et détails du projet sur : <a href="http://www.nbcsarl.com/devdurable.php">www.nbcsarl.com/devdurable.php</a></p>
2003	Guyane	Conservatoire de l'Espace Littoral	Chef de projet	<p>Conception et construction d'une station d'eau potable par rétro-filtration lente pour un village de 30 habitants + désinfection par DOSATRON®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Suivi sur 1 an des capacités épuratoires</li> </ul>
Mai 2011	Haïti	ONG AREED – Association Dominicano-européenne	Chef de projet	<p>Conception et construction d'une station d'eau potable par rétro-filtration lente pour un orphelinat (15m<sup>3</sup>/jour) + désinfection par DOSATRON®</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Suivi sur un an des capacités épuratoires</li> </ul> <p>Voir photos et détails du projet sur : <a href="http://www.nbcsarl.com/devdurable.php">www.nbcsarl.com/devdurable.php</a></p>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Juin 2011	Haïti	ONG AREED – Association Dominico-européenne	Chef de projet	Expertise hydrogéologique et hydrologique -Réalisation de la mission de métrologie -Réalisation de l'étude de dimensionnement du réseau d'eau -Rédaction du rapport final  Voir photos et détails du projet sur : <a href="http://www.nbcsarl.com/devdurable.php">www.nbcsarl.com/devdurable.php</a>
Octobre 2012	Haïti	Terre des Hommes (ONG)	Chef de projet	Conception et construction d'une station d'épuration des eaux usées -Réalisation de l'étude de dimensionnement + drainage -Construction et suivi des travaux  Voir photos et détails du projet sur : <a href="http://www.nbcsarl.com/devdurable.php">www.nbcsarl.com/devdurable.php</a>
Mai 2010	Maroc	GYMNOKIDI	Chef de projet	Diagnostic technique d'une unité de production électronique à Kénitra pour la production industrielle du brevet GYMNO'COM
Décembre 2005	République Dominicaine	Hôtel Lomita Maravilla – Las Terrenas – Samana	Chef de projet et concepteur	Conception et construction d'une station d'épuration des eaux usées en boue activée 100 EH -Réalisation de l'étude de dimensionnement + drainage des eaux traitées -Construction et suivi des travaux -Maintenance assurée depuis la mise en service à ce jour  Voir photos sur : <a href="http://www.tecma-constructores.com/fr/assainissement.html">www.tecma-constructores.com/fr/assainissement.html</a>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Décembre 2007	République Dominicaine	Résidence Bonita Village – Las Terrenas – Samana	Chef de projet et concepteur	<p>Conception et construction d'une station d'épuration des eaux usées en boue activée 400 EH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement + drainage des eaux traitées</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Maintenance assurée depuis la mise en service à ce jour</li> </ul> <p>Voir photos sur :  <a href="http://www.tecma-constructores.com/fr/assainissement.html">www.tecma-constructores.com/fr/assainissement.html</a></p>
Juin 2008 à Février 2010	République Dominicaine	Résidence Green Water Caraïbes – Las Terrenas – Samana	Chef de projet et concepteur	<p>Conception et construction d'un réseau d'eaux usées + eau potable + incendie + électricité + eau pluviale, pour une résidence de luxe de 23 villas (prix moyen de chaque villa : 3 millions de USD) et réalisation d'une station d'épuration des eaux usées en boue activée 300 EH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement (modélisation EPANET, règles de dimensionnement de la STEP, etc.) + drainage des eaux traitées</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Maintenance assurée depuis la mise en service à ce jour</li> </ul> <p>Voir photos sur :  <a href="http://www.tecmalab.com/fr/traitement_eau.html">www.tecmalab.com/fr/traitement_eau.html</a></p>
Novembre 2011	République Dominicaine	Villa Simba – Las Terrenas – Samana	Chef de projet et concepteur	<p>Conception et construction d'une piscine privée de 22 x 11 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement (plan de ferrailage, pompes, éclairages, débordement, etc.) + aménagement du terrain (terrassement)</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Maintenance assurée depuis la mise en service à ce jour</li> </ul>

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
De 2005 à ce jour	République Dominicaine	Propriétaires privés de villas sur la péninsule de Samana en République Dominicaine	Chef de projet et concepteur	<p>Conception et construction de plus de 70 stations d'eau potable sur le principe de la rétro-filtration lente (voir procédé sur <a href="http://www.aquatrium.com">www.aquatrium.com</a>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement (traitement et désinfection)</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Maintenance assurée depuis la mise en service à ce jour</li> </ul> <p>Voir photos sur : <a href="http://www.tecma-constructores.com/fr/eaupotable.html">www.tecma-constructores.com/fr/eaupotable.html</a></p>
De 2005 à ce jour	République Dominicaine	Propriétaires privés de villas sur la péninsule de Samana en République Dominicaine	Chef de projet et concepteur	<p>Conception et construction de plus de 30 systèmes d'assainissement autonome (fosse septique et drainage français)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Réalisation de l'étude de dimensionnement (traitement et désinfection)</li> <li>-Construction et suivi des travaux</li> <li>-Maintenance assurée depuis la mise en service à ce jour</li> </ul> <p>Voir photos sur : <a href="http://www.tecma-constructores.com/fr/assainissement.html">www.tecma-constructores.com/fr/assainissement.html</a></p>
Juillet 1991	Mali	Société BRAMALI	Assistant Chef de projet	<p>Audit des systèmes de traitement des eaux usées en sortie de brasserie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Audit technique de l'usine</li> <li>-Flow sheet</li> <li>-Dimensionnement d'un dispositif de traitement par lagunage aéré en fonction des contraintes énergétiques locales</li> </ul>

Formation professionnelle

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Décembre 2010	Guyane	Office de l'Eau et CNFPT Public : Agents techniques de l'eau des communes de Guyane Durée : 2x2 semaines	Chef de projet et formateur	Formation des agents techniques de l'eau -Préparation de la formation et des supports pédagogiques -Réalisation de la formation -Visites techniques de terrain sur une lagune d'assainissement et une station d'eau potable
Novembre 2010	Guyane	Office de l'Eau et CNFPT Public : Agents techniques de l'eau des communes de Guyane Durée : 2x2 semaines	Chef de projet et formateur	Formation SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif) -Préparation de la formation et des supports pédagogiques -Réalisation de la formation -Réalisation d'un TP sur les essais de sol
Années 2009 et 2010	Guyane	Education Nationale Française Public : Elèves de CAP Durée : 1 année scolaire	Chef de projet et formateur	Formation pour les CAP Agent technique de l'eau de Rémire -Formateur et chargé de réalisation des cours techniques -Mise en service des pilotes pédagogiques de traitement des eaux usées et eau potables
Années 2000 à 2005	Guyane	Conservatoire National des Arts et Métiers Public : Adultes en reconversion Durée : 5 années scolaires	Chef de projet et formateur	Formation Bac+2 Technicien de la biodiversité -Ingénierie de formation -Préparation de la formation et des supports pédagogiques -Réalisation de la formation -Suivi de certains élèves jusqu'à la licence professionnalisée en environnement dispensée par l'Université Antilles Guyane

Date	Lieu	Société & Référence (Nom & contacts)	Poste	Description
Années 2002 à 2005	Guyane	Université Antilles Guyane – Institut Supérieur de la Guyane Licence pro Environnement  Public : Etudiants Bac +3  Durée : 3 années scolaires	Formateur	Formation en Licence professionnelle en Environnement (Bac +3) -Préparation de la formation et des supports pédagogiques -Formateur et chargé de réalisation des cours techniques dans le domaine de l'assainissement, dimensionnement des stations de boues activées, lagunage, etc. -Formateur également des travaux pratiques – audits de STEP -Suivi de projets tutorés et autres stages
2003	Guyane	SIGES – Groupe SODEXHO  Public : Agents techniques de maintenance et Cadres  Durée : 2 semaines	Chef de projet et formateur	Formation professionnelle pour les agents de maintenance de la société SIGES pour l'entretien des stations d'épuration du Centre Spatial Guyanais -Préparation de la formation et des supports pédagogiques -Réalisation de la formation -Visites techniques de terrain sur une STEP en boues activées + manipulations
Années 2001 et 2002	Guyane	DIREN (Direction de l'Environnement)  Public : Adultes  Durée : 2x1 semaine	Chef de projet et formateur	Formation professionnelle pour les commissaires enquêteurs de Guyane -Formateur et chargé de réalisation des cours techniques
2001	Brésil	Office de l'Eau et CNFPT  Public : Ingénieurs de la CAESA  Durée : 2 semaines	Chef de projet et formateur	Formation professionnelle pour les agents de maintenance de la Société des Eaux de Macapa au Brésil (CAESA) -Formateur et chargé de réalisation des cours techniques -Préparation des supports de cours (mallette)

#### 14. Autres informations pertinentes

##### Prix :

- Lauréat 2004 du concours national ANVAR du Ministère de la Recherche.
- Lauréat 2005 du concours TOYP (*Ten Outstanding Young People*).
- Lauréat 2005 du concours de l'Entreprise Innovante et du Développement Durable.
- Lauréat 2006 du programme d'échange de jeunes entre la France et la Chine dans le groupe « Jeunes Entrepreneurs », organisé par le Ministère de Affaires Etrangères.  
[www.egide.asso.fr](http://www.egide.asso.fr)
- Lauréat 2007 du TOP 100 des 100 actions de développement durable les plus remarquables de l'année. Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.
- Nominé 2008 du concours national du Ministère de la Recherche.

##### Publications : (Liste non exhaustive)

Certaines publications sont téléchargeables sur :

[www.nbcsarl.com/publications.php](http://www.nbcsarl.com/publications.php)

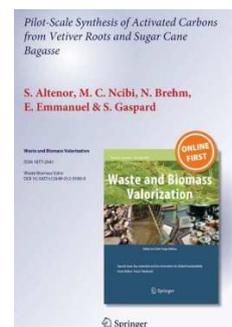
- *Activated carbon from vetiver roots and sugar cane bagasse: pilot-scale production and cost estimation* – Publication scientifique de S. ALTENOR (a); M.C NCIBI (a); N. BREHM (b); E. EMMANUEL (c) y S. GASPARD (a). Décembre 2012. Editions SPRINGER.

a. Laboratoire COVACHIMM, EA 3592 Université Antilles Guyane, BP 250, 97157

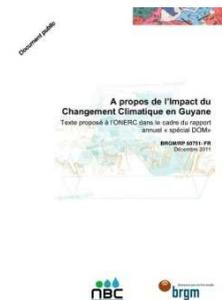
Pointe à Pitre Cedex, Guadeloupe

b. SARL NBC, Cayenne, Guyane Française

c. LAQUE, Université Quisqueya de Haïti, Port au Prince, Haïti



- Texte proposé pour le rapport national ONERC, « Spécial DOM », sur *L'impact du changement climatique en Guyane*. P. LECOMTE (BRGM); N. BREHM (NBC); M. MOISAN (BRGM); N. HABCHI-HANRIOT (NBC). Octobre 2011.

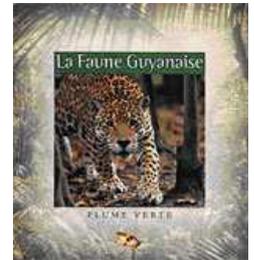


- Article *Eau potable en sites isolés*, 4 pages. De la Recherche en Guyane, La Science par l'exemple. Edition Parc Naturel Régional de Guyane. Décembre 2011. Editions IBIS ROUGE.



- *Etude sur la récolte d'eau de pluie pour l'usage alimentaire dans les sites isolés de la Guyane.*  
Réalisation et rédaction : Direction de la Santé et du Développement Social de la Guyane.

- *La faune de Guyane.* T. MONTFORD; H. GERAUX; N. BREHM. Editions Plume Verte. 2002.



- *TOPONOWINI sur les traces des premiers naturalistes.* D. SAINT JEAN; N. BREHM. TV Magazine Guyane. Juin 2003.



- *Les Robinsons de l'Oyapock.* Paris Match. Février 2002.
- *A la recherche de l'Eldorado, une expédition découvre un lac en Guyane.* L. MAROT, Le Monde, Mars 2002.
- *Validation d'un indicateur écologique basé sur la lecture des microstructures déposées sur les otolithes d'atipa (Hoplosternum littorale).* Publication commune avec l'IRD, ex. ORSTOM. Septembre 1999.
- *Mission d'inventaire ichthyologique ECOBIOS – CNRS.* OPTIM'AQUA n°13, pages 69-76, Juin 1999.
- *Atipa.* OPTIM'AQUA n°6, pages 35-38, Juin 1998.
- *Aquaculture guyanaise, vers une prise de conscience?* OPTIM'AQUA n°2, pages 73-75, Juin 1998.
- *Découverte des poissons d'Amazonie française: mission CRITT – GUYANE / ORSTOM – Juillet 1996 – Fleuve Sinnamary.* AQUARAMA n°153. Janvier 1997.
- *Un réseau de collecteur de poisson d'ornement en Guyane française.* ANIMALERIE n°87, Décembre 1996.
- *La Guyane tente l'aquaculture de poissons d'ornement.* AQUA REVUE n°66, Novembre 1996.
- *Comment ouvrir un établissement piscicole? Le point réglementaire.* Guyane Verte, le magazine de la Chambre d'Agriculture de la Guyane. N°31, Novembre – Décembre 1996.
- Série d'articles dans TV MAG n°255, 259, 263, 268, 273, 278, 282 :  
*L'atipa*  
*Fiche technique d'aquariophilie: choix du peuplement.*  
*Pathologie des poissons d'aquarium.*  
*La carpe guyanaise.*  
*Un fantôme noir dans un enfer vert: A. Albifrons.*  
*Geophagus surinamensis, un poisson fidèle à vie.*  
*L'aquaculture dans le monde et en Guyane.*
- *Les réalisations de la filière piscicole du CRITT – GUYANE.* Info Recherche et Technologie n°45, Avril – Juin 1996.

- *L'album des poissons d'aquarium de Guyane Française*. N. BREHM (auteur). Financé par la Ministère de la Recherche, WWF, DIREN, Union Européenne, Région Guyane. Edition SEPANGUY. 77 pages. ISSN 0997-184K. Juin 2003.



- *Programme de recherche appliquée en aquaculture continentale guyanaise: fertilisation d'étangs extensifs et établissement de formulations alimentaires*. N. BREHM, 106 pages. 2001.
- *Inventaire ichtyologique à la réserve de la Trinité*. N. BREHM, 20 pages, 2002.
- *Inventaire ichtyologique. Réserve naturelle de la Trinité. Unité de suivi 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*. N. BREHM, A. STEILA, 2001.

- Article dans la revue Sciences et Vie de Juillet 2011 : communication du brevet de N. BREHM INPI n°06 08544

